

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 246—249

August 1967

Autorenregister

- Aalders, L. E. 246, 83
Aalund, Ole 246, 25; 247, 244
Aarem, Helga E. van 248, 199
Aaronson, S. 249, 248
Aarsen, P. N. 249, 200
Abbiatti, Delia 248, 173
Abdala, Osvaldo E. 246, 13
Abdel-Gawad, A. M. 248, 292
Abdullah, S. 249, 2
Abercrombie, M. 249, 273
Abo-Elnaga, Ibrahim G. 249, 123
Abouzeid, M. M. 247, 148, 150
Ábrahám, Ambrus 246, 258
Abraham, E. P. 248, 276
— K. A. 248, 106
— Mordechai 248, 183
— R. 248, 226, 232, 233, 235; 249, 104, 105, 108, 110, 114, 199
— Rudolf 249, 120
— S. 247, 126
Abrahamson, Lila 248, 105
Abranches, P. 246, 56
Achmatowicz jr., O. 248, 8
Achten, G. 249, 26
Acht nich, W. 248, 289
Ackerknecht, Erwin H. 247, 229
Ackerman, C. J. 247, 276
Ackermann, G. Adolph 248, 25
— W. Wilbur 248, 150
Actis-Dato, Alfredo 249, 24
Adachi, Susumu 248, 221
Adam, E. 246, 33
— H. 248, 26
— Katherine M. G. 247, 39
Adams, D. H. 247, 287
— Elijah 248, 228
— J. A. 247, 210
— J. B. 248, 117
— R. E. 248, 77
— William S. 247, 253
Adamyán, M. S. 247, 220
Adelman jr., William J. 246, 162
Adiga, P. Radhakantha 248, 276
Adkisson, Perry L. 248, 68
Adolph, Alan R. 248, 52
Adrian, R. H. 247, 196
Aebi, H. 247, 128; 248, 15
Aeschlimann, A. 249, 294
Afanasyev, P. V. 246, 16
Afonso, Emidio 246, 21
Afreмова, T. D. 248, 39
Afzelius, B. A. 249, 134
Agakishiev, D. A. 246, 148
Ager, Bengt H:son 246, 86
Aghion, Jacques 247, 185
Agin, D. 249, 159
Agnihotri, Virendra P. 247, 149; 248, 253
Agol, I. I. 246, 212
Agosin, Moises 247, 71
Agranoff, Bernard W. 247, 298
Agrawal, H. C. 249, 264
— Hari Om 247, 285
— V. P. 248, 177
Agurell, Stig 247, 151
Ahlgren, Clifford E. 249, 282
— Isabel G. 249, 282
Ahmad, S. Q. 248, 82
Ahmed, Z. F. 247, 176
Ahrens, H. 246, 101
Aigner, H. 248, 85
Aimi, Reizo 248, 281
Ainsworth, L. 249, 191
Ainsworth Hagen, A. 248, 118
Aitken, T. H. G. 246, 217
Ajl, Samuel J. 248, 230, 231
Akagawa, Masuko 248, 11
Akita, Eiichi 246, 59
Alami, Samih Y. 247, 281
Albanese, Maria Pia 247, 24
Albano, A. 246, 23
Albertsson, Per-Åke 248, 98, 218
Albinger, Judy 247, 25
Albonico, Sem. M. 248, 9
Albro, Philip W. 248, 251
Al-Dabaq, Mohamed A. 249, 78
Aldova, Eva 248, 270
Aldridge, W. N. 247, 129
Aleksyeva, S. N. 248, 132
Alexander, C. S. 247, 271
— J. V. 248, 245
— Joseph F. 248, 267
— M. 246, 50
Alexeyeva, Kh. A. 247, 181
Alfert, M. 246, 235
Alford jr., Charles A. 247, 287
Algard, F. Thomas 246, 114
Al-Hafidh, Rafi 247, 296
Ali, M. Y. 247, 88
— S. I. 246, 106
Aliverdiev, A. A. 249, 208
Alkjaersig, Norma 246, 188
Allan, R. E. 248, 88
Allen, Garland E. 247, 231
— M. 248, 189
— O. N. 248, 142
— R. H. 246, 191
— S. H. G. 249, 104
Allen jr., T. C. 248, 215
Alling, David W. 246, 214
Allison, A. C. 248, 146
Almeida, D. F. de 247, 65
— Darcy F. de 247, 65
Alpers, Joseph B. 249, 92
Altenburg, Edgar 247, 293; 249, 142
Altevogt, Rudolf 247, 76
Altman, Philip L. 246, 179
Altschul, Aaron M. 247, 167
Altstein, A. D. 246, 37, 222, 224
Altwerger, Lynne 246, 68
Al-Wattar, Jamal 249, 13
Amaldi, F. 248, 99
Amano, Haruko 247, 48
Amante, L. 246, 23
Amassian, V. 248, 203
Amberger, A. 248, 37
Amer, Soheir 246, 234
Amiel, J. L. 247, 277
Ammermann, Dieter 246, 281
Amoore, J. E. 247, 162
Amos, D. E. 247, 13
Anagnostopoulos, G. D. 246, 53
Anders, Monika 246, 201
Andersen, Ferron L. 247, 110
— P. 249, 162, 163, 254
Anderson, D. J. 247, 213
— D. S. 249, 86
— D. T. 246, 252; 249, 233
— Douglas R. 246, 111
— E. P. 248, 112
— G. D. 249, 281
— J. H. 247, 143
— John A. 249, 108
— John F. 249, 65
— John J. 248, 174
— John R. 247, 227
— Margaret C. 247, 103
— N. L. 246, 280
— R. F. 249, 205
— Richard L. 249, 96
— Sandra W. 247, 276
Andersson, Enar 246, 83
— S. A. 247, 200
— Sven A. 246, 163
Andleigh, H. S. 246, 57
Andrade, Amelia Homobono Paes de 248, 144

- Andreeva, I. V. 247, 283
 — N. A. 249, 112
 Andreoli, Thomas E. 249, 110
 Andres, Karl Hermann 249, 246
 Andrew, R. H. 247, 34
 Andrews, D. P. 248, 58
 — P. 247, 117
 Andreyeva, I. F. 247, 187
 Andrieu, S. 249, 26
 Anema, P. J. 247, 124
 Angelakos, E. T. 246, 99
 Angeletti, P. U. 249, 14
 Angelotti, R. 249, 19
 — Robert 249, 211
 Angermann, Johanna 248, 148
 Angewain, Annick 248, 179
 Angst, Ralf 246, 113
 Angus, T. A. 247, 109
 Anisimov, A. A. 247, 189
 Ankel, Helmut 247, 117
 Annan, W. D. 249, 186
 Annear, D. I. 246, 51
 Anraku, Yasuhiro 247, 274
 Ansell, G. B. 247, 135
 Anson, Baroy J. 249, 57
 Anslow, Ralph O. 246, 216
 Anteunis, A. 247, 19
 Antipov, N. I. 246, 132
 Antoine, A. 248, 267
 Antolik, P. 248, 278
 Antonopoulos, C. A. 248, 221
 Anwand, K. 246, 278
 — Karl 246, 278
 Anzai, Kentaro 249, 190
 Aoki, Agustin 247, 16
 — Koichiro 246, 187
 — Sadaharu 249, 25
 — Shigeji 246, 145
 Aoshima, Yugo 248, 117
 Aoto, Tomoji 246, 263
 Apitz, Rafael 247, 128
 Aplin, R. T. 248, 9
 Apparaio, A. 246, 91
 Appleyard, G. 248, 152
 Apter, M. J. 249, 178
 Araki, T. 248, 206
 Arber, W. 248, 162
 — Werner 246, 64
 Arce, A. 247, 162
 Archakov, A. I. 246, 12
 Archibald, A. R. 246, 48
 Arden, G. B. 247, 201
 Ardill, D. J. 248, 177
 Arefyeva, A. M. 247, 17
 Argetsinger, Joan 247, 40
 Arisumi, Toru 249, 135
 Ark, Peter A. 246, 288
 Armengol, V. 248, 55
 Armentrout, Steven A. 246, 9
 Armstrong, Jean M. 247, 163
 — W. D. 246, 133; 249, 184
 Arnaud, Claude 249, 16, 192
 Arndt, Christian 249, 194
 Arnold, Carl-Gerold 249, 38
 — Eugene A. 249, 27, 32
 — John M. 248, 183
 Arnon, Daniel I. 246, 141
 Arnott, Howard J. 246, 70
 Aronson, Arthur I. 246, 18
 Arroner, V. N. 247, 164
 Arosenius, K. E. 248, 95
 Arsenjeva, M. A. 249, 140
 Arthur, H. R. 248, 9
 Artman, Michael 248, 259
 Arx, J. A. von 248, 157
 Asada, Y. 248, 206
 Asakura, Sho 246, 45
 Asatoor, A. M. 247, 150
 Ascenzi, Antonio 246, 253
 Aschoff, Volker 248, 56
 Ashburner, Frances M. 248, 270
 Ashby, Ebert A. 246, 98; 247, 59
 Ashford, Norman 248, 280
 Ashhurst, Doreen E. 249, 35
 Ashour, N. I. 248, 166
 Askari, Amir 247, 276
 Aso, Kazuo 248, 120
 Assaf, Raphael 246, 74
 Assche, C. van 246, 91
 Ataev, M. M. 249, 168
 Atanasoff, D. 247, 285
 Athley, William A. 248, 99
 Ateşalp, M. 246, 169
 Athanasius, Pierette 248, 269
 Atiqullah, M. 249, 5
 Atkins, I. M. 248, 19, 20
 Atkinson, Daniel E. 248, 17
 — I. A. E. 247, 106
 Atlavinyte, O. 247, 215
 Attardi, D. Gandini 249, 14
 Atwood, H. L. 247, 195
 Auber, Jacques 247, 55
 Aubert, Simonetta d' 248, 259
 Auclair, Jacques L. 247, 61
 Audus, L. J. 246, 157
 Aufhammer, G. 246, 72
 August, J. T. 248, 140
 Augustin, J. 248, 95
 Augusti-Tocco, G. 246, 275
 Augustyniak, J. 249, 190
 Aurbach, G. D. 248, 224; 249, 15
 Auricchio, Ferdinando 248, 227
 Austen, K. Frank 248, 132
 Austin, C. R. 249, 247
 — Charles J. 246, 177
 Austrian, Robert 249, 23
 Auzolle, François 248, 266
 Avakian, Ts. M. 246, 70
 Avanesova, A. G. 246, 39
 Avers, Charlotte J. 249, 30
 Avrameas, Stratis 246, 23
 Avron, Mordhay 246, 140
 Awa, Akio A. 249, 223
 Ax, Peter 248, 174
 Axelrod, A. E. 247, 266
 — Bernard 247, 118
 — David 246, 38
 Aymonin, Gérard 247, 174
 Azadova, N. B. 246, 207
 Azevêdo, Elaine 249, 225
 Baba, Yoshihiko 248, 97
 Bababekova, L. A. 247, 216
 Babero, Bert B. 249, 78
 Babeş, V. 248, 269
 Bably, T. P. 246, 191
 Babos, Aurelia 246, 228
 Babos, Sándor 249, 44
 Babu, K. Sasira 248, 204
 Baccelli, G. 247, 68
 Baccetti, Baccio 248, 32
 Badrach, Howard L. 247, 286
 Bacigalupo, G. 249, 18
 Backhausz, R. 246, 208, 211
 Bacon, Arthur L. 249, 149
 — E. E. 248, 254
 — J. S. D. 248, 254
 Bacq, Z. M. 249, 153
 Baddiley, J. 246, 48; 248, 251
 Baegge, Ludwig 247, 229
 Bär, H. 247, 150
 Baer, Jean G. 247, 40
 — Rudolf L. 247, 59
 Bärning, Ulf 246, 84
 Bässler, K.-H. 247, 128; 248, 226, 232, 233, 235; 249, 104, 105, 108, 110, 114, 199
 Bättig, K. 249, 169
 Bagautdinova, R. I. 248, 191
 Bagge, P. 246, 277
 Bagni, N. 248, 283
 Bajér, A. 247, 161
 Bailey, Paul C. 249, 140
 — W. K. 246, 69
 Baillie, W. J. H. 246, 81
 Bain, B. 248, 277
 — J. A. 248, 203
 Baird, G. D. 247, 249
 Baitsch, H. 247, 48
 Baker, B. E. 247, 240
 — Bridget Ingeborg 248, 119
 — D. A. 246, 131
 — Elizabeth 248, 143
 — Jeffrey J. W. 247, 231
 — John R. 247, 114
 — June V. 246, 95
 — P. F. 249, 157
 — Ralph 247, 142, 312
 — W. W. 249, 176
 Bakerman, S. 247, 239
 Bakés, J. 248, 109
 Balaeva, N. M. 246, 55
 Balagezian, N. V. 248, 190
 Balankura, Kampnad 249, 227
 Baldacci, E. 248, 154
 Baldwin, R. L. 248, 255; 249, 106
 Bale, William F. 247, 241
 Balestrero, F. 249, 108

- Bálint, Andor 248, 86
 — John A. 249, 11, 189
 Balke, E. 249, 104, 105, 108, 110, 114
 — Erika 249, 120
 Ball, John N. 247, 43
 — L. R. 249, 198
 Ballantyne, D. J. 246, 82
 Ballio, A. 248, 251
 Ballou, Clinton E. 248, 251
 Balls, A. K. 247, 257
 — Michael 249, 295
 Balmus, G. 248, 147
 Balon, Eugeniusz K. 249, 278
 Baltin, S. 249, 150
 Baltzer, F. 249, 266
 — J. 248, 271
 Bánáti, Mária 247, 100
 Bancher, E. 248, 217; 249, 8
 — Engelbert 247, 170
 Banerjee, S. K. 249, 196
 — Sachchidananda 246, 184
 Bańkowska, Helena 247, 35
 Barabás, Gy. 246, 50
 Baradi, A. F. 247, 54
 Bárány, M. 246, 203; 248, 89
 Barashkov, G. K. 248, 294
 Barbatschi, F. 246, 60
 Barber, V. C. 249, 235
 Barbier, Roger 248, 179
 — S. 246, 170
 Barbulescu, E. 248, 270
 Barbulesco, N. 249, 88
 Barcellona, S. 248, 251
 Barford, R. A. 247, 134
 Bargmann, W. 248, 186
 Barker, D. 246, 114
 — G. R. 246, 48
 — H. A. 246, 20
 — Roy J. 248, 213
 Barkworth, H. 246, 79
 Barman, T. E. 247, 129
 Barnaby, C. F. 248, 118
 Barnett, C. H. 247, 50
 — S. A. 247, 301
 Barnum, Cyrus P. 246, 19
 Barnwell, Franklin H. 248, 52
 Barondes, Samuel H. 246, 268
 Barone, R. 246, 127
 Barrett, Dennis 248, 72
 — James T. 246, 22; 248, 129
 Barros, F. Amyntas C. 248, 159
 Barros Machado, Antonio de 248, 60
 Barrow, N. J. 246, 139
 Barry, J. 247, 52
 Bar-Tana, J. 249, 99
 Bartel, E. E. 249, 5
 Bartels, Ruprecht 246, 88
 Barth, Lester G. 248, 72
 — Lucena J. 248, 72
 Barth jr., Robert H. 248, 65
 Barth, Werner F. 248, 92
 Barthelmess, Ilse 249, 231
 Bartlett, B. R. 249, 76
 Bartley, W. 249, 35
 Barton, D. H. R. 248, 122
 Bartoš, Emanuel 247, 179
 Bartoshevich, U. E. 249, 216
 Bartulovich, John J. 248, 225
 Baruš, V. 249, 291
 Barzilai, E. 248, 35
 Basch, Paul F. 249, 289
 Basile, R. 246, 297
 Baskova, I. P. 247, 244
 Basrur, P. K. 246, 238
 Bass, S. T. 249, 96
 Bassleer, Roger 247, 14
 Bastien, Thomas W. 248, 174
 Bastin, Marcel 249, 114
 Basykin, A. D. 246, 247
 Batanouny, K. H. 247, 176
 Bateman, D. F. 247, 310
 Bates, Lynn S. 247, 28
 — R. B. 248, 122
 Bateson, Gregory 247, 37
 — Mary 246, 79
 Batista, A. Chaves 248, 157, 158, 159
 Bátor, Gabriella 246, 208
 Battersley, A. R. 248, 122
 Batuev, A. S. 249, 169
 Bauchinger, Manfred 246, 234
 Bauchot, Roland 249, 53
 Bauer, H. 246, 29, 235
 — Inge 248, 269
 Banlien, Etienne-Emile 248, 117
 Baum, Gerald L. 248, 274
 Bauman, L. F. 247, 35
 Baumber, Joan 247, 193
 Baumhover, A. H. 247, 226
 Bauminger, Sara 246, 22
 Baumler, A. 248, 125
 Baust, W. 247, 77
 Baxly, D. 248, 151
 Bay, E. C. 247, 225
 Baykut, F. 249, 8
 Bayr, I. 246, 209
 Bayramoglu-Ergene, Saadet 247, 76
 Bé, Allan W. H. 247, 39
 Beaconsfield, Peter 248, 132
 Beall, Gildon N. 248, 222
 Beaud, G. 246, 90
 Beaulaton, Jacques 247, 17
 Beçak, Maria Luiza 249, 222
 — Willy 249, 222
 Bechtler, G. 249, 6
 Beck, Lloyd 249, 159
 — Stanley D. 248, 65
 Beckenbach, Edwin F. 247, 230
 Becker, Elmer L. 248, 132
 — J. F. 248, 116
 — M. J. 247, 186
 — L. 247, 253
 — Volker 249, 240
 — Yechiel 246, 227
 Beckett, A. H. 249, 195
 Beckmann, Helga 246, 65
 Beddows, A. R. 249, 144
 Bednář, O. 247, 26
 Beech, F. W. 249, 126
 Beeley, J. G. 249, 7
 Beer, Michael 247, 251
 — S. V. 247, 310
 Beermann, W. 247, 159
 Beers jr., Roland F. 248, 242
 Beevers, Leonard 246, 73
 Befort, N. 248, 109
 Bègue, Jacques-Armand 249, 191
 Behnke, O. 249, 35
 Beinert, Helmut 248, 237
 Beisson, Janine 247, 293
 Bekov, D. B. 249, 57
 Belaeva, M. I. 248, 110
 Belitz, H.-D. 247, 129
 Bell, Allen L. 249, 47
 — E. 247, 269
 — E. A. 247, 261
 — K. 247, 242
 Bellamy, D. 248, 43
 Bellavita, N. 248, 8
 Bellet, A. J. D. 246, 217
 Bellmann, E. 246, 173
 Beloserskii, A. N. 247, 145
 Belostokov, G. P. 246, 103
 Belzare, D. K. 247, 81
 Belt, W. D. 246, 121
 Be Miller, James N. 249, 185
 Bemis, W. P. 248, 22
 Benbadis, Marie-Claude 249, 220
 Bencosme, S. A. 247, 24
 Benda, R. 246, 226
 Bender, Myron L. 247, 258
 Benedeczky, I. 246, 122
 Benedek, T. 248, 155
 — Tibor 248, 274
 Benedetti, E. L. 249, 199
 Benenson, A. S. 249, 212
 Beneš, L. 246, 203
 Benesch, Reinhold 248, 227
 — Ruth E. 248, 227
 Ben-Gurion, Renana 247, 268
 Benhamou-Glynn, N. 247, 248
 Benirschke, Kurt 248, 160
 Benjamin, William B. 246, 16
 Benjaminov, Benjamin S. 248, 8
 Benjaminson, M. Aaron 249, 22
 Benl, G. 248, 171
 Bennett, Reginald W. 249, 21
 Bennis, A. 249, 121
 — Alfredo 246, 140
 Benoist, R. 247, 175
 Benoit, G. R. 248, 292
 — J. 249, 66
 — J.-C. 246, 52
 Ben-Porat, Tamar 246, 40
 Bensch, K. G. 246, 119
 Bentley, P. J. 248, 202
 Benveniste, Pierre 247, 191
 Beran, K. 246, 44

- Berbee, J. G. 246, 176
 Bereczky, Elizabeth 246, 224;
 248, 148
 Berznegovskaya, L. N. 246,
 73; 248, 193
 Berg, G. 246, 215
 — Paul 248, 109
 — Rolf Y. 249, 280
 Berge, Helmut 248, 86
 Berger, J.-A. 248, 219
 — J. D. 247, 24
 — Jean-Albin 248, 13
 — R. S. 249, 198
 Bergerhoff, Walther 246, 113
 Bergh, B. O. 246, 245; 249,
 230
 Bergman, Ronald A. 247, 10
 Bergmann, Felix 249, 112
 Bergner, K. G. 246, 86, 174
 Bergstrand, I. 248, 28
 Berhard, Sidney A. 248, 102
 Berliner, Martha D. 249, 210
 Berlucchi, G. 247, 77
 Berman, E. R. 247, 119
 Bern, Howard A. 248, 225
 Bernard, E. 249, 271
 — George R. 249, 86
 Bernardi, Luciano 248, 172
 Bernardis, Lee, L. 246, 268;
 247, 95
 Bernatowicz, Stanislaw 247,
 303
 Berner, Meinhild 246, 278
 Bernhard, R. 246, 165; 249,
 82
 Bernheim, Mary L. C. 248,
 126
 Berns, Donald S. 248, 3
 Berreur-Bonnenfant, Josette
 247, 114
 Berrill, N. J. 248, 186
 Berry, S. J. 247, 85
 — Sheila A. 249, 184
 Bert, J. 246, 268
 Bertalanffy, Felix D. 249, 2
 Bertho, Emile 249, 60
 Berthold, Peter 249, 66
 Bertler, Ake 247, 198
 Bertles, John F. 246, 184
 Bertolini, Bruno 248, 187
 — M. 248, 93
 Berton, Alain 248, 212
 — J.-P. 249, 60
 — Jean-Pierre 249, 47
 Bertoni, Lidia 249, 189
 Bertossi, F. 248, 283
 Bertrand, Didier 248, 188,
 292
 — Elizabeth 249, 65
 Berube, Gene R. 246, 98
 Berwald, Yoheved 248, 146
 Berskina, S. R. 246, 229
 Bessman, Maurice J. 248, 140
 Bethune, J. L. 247, 260
 Beucher, Françoise 247, 307
 Beye, H. K. 248, 152
 Bezem, J. J. 247, 220
 Bezerra, J. L. 248, 158
 Bezzi, Silvio 247, 249
 Bhagavan, N. V. 248, 99
 Bhan, A. K. 248, 228
 Bhandary, A. Vasanthi 249,
 148
 Bhanu, K. U. 249, 193
 Bhargava, Naresh 247, 245
 — S. C. 246, 155
 Bhatnagar, Prem Lata 247, 17
 Bhattacharjee, S. S. 249, 6
 Bhavanandan, V. P. 246, 190
 Bhowan, Ajit Singh 246, 184
 Biagi, Gain Luigi 246, 188
 Bianchi, Angelo 248, 19
 — Stefano 247, 26, 55; 249,
 232, 233
 Biancifiori, Cesare 246, 97
 Bianco, L. 248, 198
 Bianconi, Roberto 249, 170
 Bibikova, M. V. 247, 291
 Bick, Hartmut 247, 302
 Bidwell, D. E. 247, 283
 Bielawski, Józef 248, 201
 Bielka, H. 247, 253
 Biely, Jeannia 249, 154
 Biemann, K. 248, 11
 Bienz, K. 246, 222
 Bierling, R. 249, 80
 Bierre, Jacques 249, 64
 Bigelow, Charles C. 246, 202;
 248, 90
 Biggers, J. D. 249, 272
 Biggs, Homer G. 248, 220
 Bignall, K. E. 248, 47
 Biguet, J. 249, 26
 Bilecen, L. 249, 8
 Bilio, Martin 246, 278
 Billaz, Rene 247, 185
 Biller, Sigrid 246, 215, 228
 Binet, J. L. 246, 24
 — P. 246, 153
 Björkerud, S. 248, 18
 Biogal, S. Nyiri 249, 202
 Bir, S. S. 247, 175
 Birch, H. F. 246, 168
 Birch-Andersen, A. 246, 46
 Biriuzova, V. S. 248, 248
 Birkenholz, Dale E. 249, 288
 Birkofer, Leonard 248, 3
 Birky jr., C. W. 249, 64
 Biserte, G. 247, 92
 Bishop, D. H. L. 247, 162;
 248, 139
 — Elizabeth 246, 49
 Bishop-Calame, Simone 248,
 75
 Bishun, N. P. 248, 133
 Bitensky, Lucille 249, 88
 Bizeau, C. 246, 242
 Black, F. L. 246, 28
 — H. R. 248, 272
 — L. A. 249, 207
 Blackler, A. W. 249, 66
 Blackwell, Robert T. 246, 54
 Bladel, B. O. 249, 19
 Bladley, J. 248, 276
 Blakley, R. L. 246, 20
 Blank, F. 246, 50
 Blanquet, Paul 248, 13
 Blaschko, Hermann 248, 123
 Blauer, G. 246, 1
 Blechschmidt, E. 246, 273
 Blenden, D. C. 248, 242
 Blevin, W. R. 249, 86
 Bligh, J. 249, 253
 Blight, William C. 247, 301
 Blinov, N. O. 246, 58
 Bljumental', T. I. 248, 200
 Blobel, Günter 246, 17
 Bloch, Konrad 247, 132; 249,
 116, 118
 — Suzanne 248, 62
 Bloemendal, H. 248, 106; 249,
 199
 Blois, M. S. 248, 1
 Blomster, R. N. 248, 10
 Bloom, Gunnar D. 246, 115;
 249, 89
 Bloor, C. M. 248, 54
 Blozovski, Denise 247, 199
 — Mladen 247, 199
 Blum, Jacob J. 247, 15
 — M. S. 246, 250
 — Murray S. 246, 111; 247,
 62
 Blumberg, W. E. 248, 2
 Blume, Johannes 249, 3
 — Rudolf 246, 262
 Blumer, Max 248, 1
 Blumson, N. L. 248, 276
 Bobbitt, J. M. 248, 9
 Bocharov, A. F. 246, 208
 Bochow, H. 246, 92
 Bodalski, Tadeusz 249, 197
 Bodansky, Oscar 248, 227
 Bode, Otto 246, 88
 Bodley, James W. 248, 276
 Bodmer, Walter F. 246, 246
 Böhme, S. 248, 122
 Boerema, G. H. 249, 128
 Börtitz, S. 246, 292
 Bössiger, Ernest 247, 30
 Böttger, I. 248, 283
 — Klaus 248, 60
 Boeyé, Albert 247, 286
 Bogolub, Robert E. 246, 27
 Bogorov, V. G. 249, 273
 Bogucki, M. 247, 194
 Boguslawski, E. von 248, 288
 Boguszewski, W. 248, 291
 Boháč, Dobrosław 247, 220
 Bohlken, Herwart 247, 49
 Bohlmann, Ferdinand 249,
 194
 Bohm, Bruce A. 248, 5
 Bohonos, N. 246, 60
 Bojalil, L. F. 248, 271
 Bollack, Cl. 247, 53
 Bollen, W. B. 246, 78
 Bolles, Dorothy 249, 23

- Bollier, J. E. 249, 83
 Bollow, Hermann 249, 72, 73
 Bolognani, L. 247, 41
 Bolognani Fantin, A. M. 247, 41
 Bolognari, Arturo 247, 56
 Bolwyn, Bart 246, 89
 Bonanos, S. 246, 71
 Bombardieri, G. 249, 123
 Boniforti, L. 248, 251
 Bonnemaison, Lucien 248, 67
 Bonnichsen, Roger K. 248, 234
 Bonnot, E. 246, 106
 Bonsignore, A. 247, 127
 Bont, W. S. 248, 106; 249, 199
 Bonucci, Ermanno 246, 253
 Boohar, Judith 248, 114
 Booi, H. L. 247, 145
 Boolootian, Richard A. 248, 60
 Boomsma, C. D. 248, 172
 Boone, Clarence J. 248, 274
 — D. M. 246, 94
 Boonyaprakob, Urapol 249, 227
 Booth, V. H. 248, 1
 Boothroyd, E. R. 249, 28
 Booyesen, P. de V. 248, 285, 287
 Booz, K. H. 249, 242
 Bor, N. L. 247, 174
 Boraiah, G. 247, 296
 Borchardt, Gerhard 246, 88
 Borg, Donald C. 248, 225
 — Pekka 247, 104
 Borgese, Thomas A. 246, 184
 Borghi, Aldo 249, 226
 Borgo, M. 248, 55
 Borgstrom, Georg 246, 182; 249, 83
 Borikhina, M. G. 249, 196
 Borisova, V. N. 246, 59
 Borlone, M. 247, 204
 Bornemissza, G. F. 247, 61
 Borojevic, Radovan 247, 82
 Borrer, Arthur C. 249, 150
 Borsos, Olga 246, 72
 — Tibor 247, 277
 Bortoff, Alexander 248, 57
 Borys, Michal W. 248, 267
 Borzedowska, Ewa 246, 257
 Bosch, L. 248, 106
 Boschetti, Maria Antonella 248, 61
 Botchkova, N. P. 249, 140
 Botiş, S. 246, 215, 228
 Botoşăneanu, Lazare 247, 179
 Botte, V. 248, 32
 Bottini, E. 247, 130
 Boucaud, J. 246, 153
 Bouchard-Madrelle, C. 248, 71
 Bouck, G. Benjamin 249, 32
 Boué, H. 249, 178
 Bougis, Paul 248, 69
 Bouhniol, Jean-Jaques 248, 179
 Boullard, Bernard 247, 223
 Bourgaux, Pierre 246, 224
 Bourgaux-Ramoisy, Danielle 246, 224
 Bourget, Françoise 246, 147
 Bourguignon, S. 248, 272
 Bourne, G. H. 247, 177
 Bourreil, Pierre 248, 171
 Bové, Joseph-Marie 247, 185
 — Joseph R. 249, 226
 Bovee, Eugene C. 247, 102
 Bovet, D. 248, 203
 — Jacques 249, 172
 Bowden, K. 248, 9
 Bowen, C. C. 249, 32
 — James M. 246, 224
 Bowling, D. J. F. 246, 133, 137
 Box, George E. P. 246, 102
 Boxus, P. 246, 89
 Boyd, J. S. K. 247, 283
 — W. 248, 225
 Boy de la Tour, E. 248, 139
 Boyum, Anne 248, 225
 Bozarth, Robert F. 248, 220
 Bozděch, Václav 248, 129
 Bozhenko, V. P. 247, 181
 Bozzay, Emma 247, 100
 Bradford, E. B. 248, 246
 Bradley, D. E. 246, 102; 248, 139
 — William B. 247, 188
 Bradshaw, J. 249, 207
 Brady, John 247, 228
 — T. G. 247, 47
 Braend, Mikael 247, 290
 Bragg, P. D. 248, 237
 Brain, Walter Russell 246, 178
 Braines, S. N. 247, 231
 Brammar, W. J. 248, 260
 Brandenburg, C. 249, 190
 Brandham, P. E. 249, 135
 Brandis, H. 248, 271
 Brandon, Ronald A. 247, 219
 Brandstädter, Walter 246, 25
 Brandt, Richard 248, 217, 220
 Brănescu, Lucia 246, 215
 Brannon, D. R. 249, 206
 Brant, D. H. 247, 300
 Brantmark, Bo L. 248, 226
 Braunitzer, G. 246, 14
 — Gerhard 246, 1; 247, 237
 Braunwald, J. 246, 40; 247, 288
 Brazzel, J. R. 248, 79
 Brolar, B. 246, 54
 Breckon, G. 247, 10
 Bregeaut, Jacqueline 248, 212
 Brehme, H. 247, 48
 Breidenbach, R. W. 247, 130
 Brenière, J. 247, 224, 225
 Brenner, S. 248, 163
 Bresciani, Francesco 249, 29
 Bresinsky, Andreas 248, 156
 Brestkin, A. P. 247, 130
 Breul, K. 246, 292
 Breuer, H. 248, 117
 Breusov, Yu. N. 247, 263
 Brewer, J. G. 241, 128
 Brézin, C. 247, 277
 Briantais, Jean-Marie 247, 187
 Bricteux-Grégoire, S. 249, 269
 Brier, Gordon 248, 272
 Brierley, Gerald 249, 139
 Briggs, D. 247, 104
 — D. R. 246, 2
 — Lindsay H. 249, 207
 Brink, Janny M. van 246, 237
 Brinkley, Bill R. 249, 87
 Brinster, Ralph L. 247, 94, 95
 Bristow, D. A. 249, 175
 Broadhurst, P. L. 249, 37
 Brockman, R. W. 248, 112
 Brodie, Allan G. 246, 97
 Brody, Jacob A. 246, 42
 — Irwin A. 246, 99; 248, 186
 Broeck, H. van den 246, 91
 Broers, C. M. 246, 260
 Brogden jr., W. B. 248, 7
 Bronchart, Raymond 247, 16
 Bronson, F. H. 246, 264; 247, 299, 300
 Brooker, B. E. 247, 40
 — P. J. 247, 227
 Brooks, Chandler McC. 248, 47
 — Derl L. 249, 26
 — John Langdon 247, 304
 — Suzanne 249, 10
 Brosseau jr., George E. 247, 294
 Brot, Nathan 248, 105
 Brovchenko, M. S. 248, 194
 Brown, Arthur 246, 64
 — E. H. 246, 252
 — Elizabeth S. 249, 227
 — Harry Darrow 247, 167
 — J. C. 247, 182; 248, 189
 — J. Clevedov 246, 127
 — John W. 248, 249
 — R. 248, 70
 — Sir Lindor 248, 210
 — W. J. 249, 86
 — W. O. 248, 200
 Browning, Luolin S. 249, 142
 Bruce, R. R. 246, 82
 Brun, G. 246, 276
 Brundish, D. E. 248, 251
 Brunett, Allison L. 249, 63
 Bruni, Carmelo Bruno 248, 227
 Brunin, Bernard 247, 158
 Bruns, F. H. 247, 126
 Brunt, A. A. 246, 213
 Brush, Alan H. 247, 66
 Bryan, John H. D. 249, 87
 Bryson, Melvin J. 249, 115

- Brzuskiewicz, Halina 248, 217
 Bubis, Jose J. 246, 119
 Bucana, Corazon 248, 223
 Bucciolini, Maria Gaia 246, 253
 Buchanan, John M. 248, 105
 — P. J. 248, 238
 Bucher, Nancy L. R. 247, 270
 Buchi, G. 248, 145, 149
 Buckner, C. H. 248, 81
 Buckton, Karin E. 247, 165
 Budantsev, A. Yu. 247, 17
 Budd, G. C. 247, 14
 Buddecke, E. 246, 190
 Budzyski, A. Z. 246, 4; 247, 244
 Büchi, J. 248, 11
 Büchner, F. 249, 175
 Buechner, Helmut K. 247, 79
 Büchner, Thomas 249, 224
 Buell, Murray F. 247, 214
 Bültemann, V. 247, 184
 Bünemann, Gerhard 248, 295
 Bürki, F. 248, 153
 Buescher, E. L. 246, 228
 Buess, Heinrich 247, 229
 Buetow, D. E. 248, 238
 Buettner-Janusch 247, 4
 — John 249, 226
 Buffington, Lee C. 247, 214
 Bugbee, William M. 246, 96
 Buhl, Claus 248, 79, 83
 Bujalska, Gabriela 247, 50
 Buisson, Lucette 247, 155
 Bukovac, M. J. 246, 135
 Bukowiecki, Henryk 249, 196
 Bukrinskaya, A. G. 246, 36
 Bulard, Camille 248, 36
 Bullard, Belinda 249, 96
 Bullock, G. L. 248, 272
 — Graham L. 246, 55
 — Theodore H. 248, 209
 Bullough, W. S. 246, 233
 Bu'Lock, J. D. 249, 119
 Bulygin, G. S. 246, 209
 Bunge, Mary Bartlett 249, 245
 — Richard P. 249, 245
 Bunker, M. C. 247, 164
 Bunning, P. S. C. 247, 50
 Bunyard, Peter P. 248, 65
 Burcoveanu, Constantza 249, 24
 Burd, G. I. 247, 283
 Burde, Ronald M. 248, 248
 Burdick, Allan B. 246, 249
 Burg, R. W. 247, 150
 Burge, W. D. 248, 88
 Burgeat, Michel 247, 77
 Burgeat-Menguy, Colette 247, 77
 Burger, M. 248, 254
 — Max M. 247, 118
 Burger-Rachamimov, Hannah 249, 112
 Burgos, Mario H. 247, 16
 Burka, Edward R. 247, 269
 Burkard, W. P. 249, 17
 Burke, D. C. 246, 36
 Burleigh, J. R. 248, 88
 Burley, J. W. A. 247, 186
 Burling, Edwin 246, 138
 Burmeister, W. 246, 29
 Burnet, B. 247, 86
 Burns, Arthur 248, 220
 — Victor W. 247, 269
 Burnside, O. C. 246, 147
 Burrichter, Ernst 247, 210
 Burris, R. H. 248, 255
 Burstone, M. S. 249, 3, 88
 Burton, D. N. 247, 146
 — George J. 247, 103
 — W. G. 248, 194
 Busch, Harris 247, 271
 Buschbeck, Rolf 246, 73
 Bush, B. M. H. 248, 211
 Bushing, Richard W. 247, 226
 Bussard, A. E. 246, 24
 Bussereau, Françoise 246, 230
 Butcher, R. G. 249, 181
 Butler, G. W. 248, 122
 — L. 246, 243
 — T. H. 249, 275
 Buttery, B. R. 247, 215
 Butzin, Friedhelm 248, 168
 Bucás, G. 249, 197
 Bycroft, B. W. 248, 8
 Byers, Alice 249, 94
 Byle, Norbert V. de 246, 103
 Byrd, C. 247, 272
 Byrne, Jennifer, M. 246, 121
 Bystrova, M. I. 249, 192
 Bywaters, James H. 248, 61
 Byzova, J. B. 247, 215
 Cabón-Raczyńska, Krystyna 246, 261
 Cabrera, Benjamin D. 247, 111
 Cabrini, R. L. 249, 238
 Cady, F. B. 246, 80
 Caesar, Horst 247, 130
 — K. 248, 293
 Cahnmann, H. J. 248, 118
 Cailler, Jacqueline 246, 10
 Calderera, C. M. 248, 283
 Caldwell, Larry D. 246, 282; 247, 221
 — P. C. 249, 157
 Callamand, Odette 249, 65
 Callegari, Emilio 246, 117
 Callus, Gerald 249, 246
 Cals, Philippe 246, 111
 Calvet, Marie 249, 295
 Calvin, Melvin 247, 183
 Cameron, Austin W. 246, 281
 — Ivan L. 246, 232
 — J. A. 248, 104
 Cammarano, Piero 247, 268
 Campbell, B. 248, 132
 — Dan H. 246, 27
 — J. N. 248, 263; 249, 184
 — P. N. 246, 17
 — W. A. 248, 127
 — William J. 246, 240
 Cămuescu, V. 248, 271
 Canada, James C. 249, 22
 Candy, D. J. 248, 276
 Cañedo, L. 247, 125
 Cánovas, J. L. 249, 103, 104
 Canvin, David T. 246, 142
 Capurro, Stelio 246, 262
 Carafoli, Ernesto 247, 168
 Caravaca, Josefina 248, 241
 Cargill, D. I. 249, 189
 Carles, Jules 246, 74
 Carmon, J. L. 248, 63
 Carnegie, Patrick R. 246, 206
 Caro, Lucien 248, 200
 Carolin, R. C. 247, 176
 Caroline, Leona 248, 139
 Carpenter, Frederick H. 247, 249
 — K. 246, 88
 Carrasco, E. D. 248, 161
 Carreras, M. 247, 200
 Carroll, B. J. 249, 201
 — Edward J. 247, 244
 — Robert L. 249, 46
 Carruthers, C. 248, 125
 Carsiotis, M. 246, 197
 Carter, Herbert E. 249, 10
 — Paul B. 247, 110
 — Samuel H. 249, 154
 Cartier, Jean Louis 247, 61
 Carubelli, R. 246, 190
 Casanova, F. 249, 211
 Casella, C. 248, 54
 Casinovi, C. G. 248, 8
 Časlávký, Z. 249, 183
 Casman, Ezra P. 249, 21
 Caspari, E. W. 247, 6
 Casperson, Gerhard 248, 38
 Cassel, William A. 248, 150
 Cassingena, R. 246, 38
 Castaing, Jean 248, 46
 Casteleijn, G. 248, 94
 Castellfranco, Paul 247, 130
 Castellano, Gabriel A. 248, 134
 Castenholz, A. 249, 159
 — E. 248, 32
 Castoldi, Gianluigi 247, 27
 Castrillón, A. L. 248, 158
 Castro, G. de Oliveira 247, 65
 Catalano, Nicoletta 248, 178
 Cate, Thomas R. 246, 214
 Cateigne, G. 248, 145, 149
 Catledge, Gloria 248, 220
 Catsaras, Mare 249, 206
 Caujolle, Denise 249, 295
 — Fernand 249, 295
 Caunt, Anne E. 246, 40
 Causey, Ottis R. 248, 153
 Causton, D. R. 249, 220

- Cavalcanti, W. Albuquerque 248, 157
 Cavalieri, Liebe F. 247, 270
 Cave, A. J. E. 247, 49
 Cavé, André 248, 10
 Cayen, M. N. 248, 125
 Cayeux, P. 249, 23
 Cazin jr., John 248, 253
 Ceccherelli, P. 248, 8
 Cecere, Filippo 248, 214
 Celliers, P. G. 246, 14
 Cennamo, Carlo 248, 229
 Cerbón, J. 246, 46
 Cerejido, Marcelino 247, 65
 Cerezo, Alberto S. 249, 186
 Cerletti, P. 249, 108
 Černý, Vladimír 247, 180
 Cession-Fossion, A. 249, 153
 Chacko, Thankamma 249, 47
 Chadaeva, Z. V. 247, 215
 Chadewick, L. E. 249, 123
 Chagas, C. 247, 65
 Chai, Kwei-Yung 249, 293
 Chaikoff, I. L. 247, 126; 248, 124; 249, 120
 Chailakhian, M. Kh. 246, 78
 Chaix, Paulette 248, 238
 Chalazonitis, N. 248, 209
 Chaloupecký, V. 247, 139
 Chalupa, William 249, 156
 Chamberlin, Michael 248, 109
 Chambers, Alice K. 246, 195
 — T. C. 248, 246
 — W. W. 246, 125
 Chambole, Pascal 249, 65
 Chance, B. 248, 235
 Chandra, S. 249, 180
 — Sudhir 246, 96
 Chandra-Bose, D. A. 246, 128
 Chang, M. C. 249, 271
 — P.-C. 248, 290
 — Shaw Fai 247, 236
 — T. D. 247, 35
 — Te-Wen 249, 217
 — Yu-Shang 247, 239; 248, 142
 Change, Britton 247, 17
 Changus, George W. 249, 246
 Channon, A. G. 246, 176, 289
 Chanton, R. 249, 178
 Chantrenne, Hubert 248, 107
 Chany, Charles 246, 33
 Chapman, D. W. 249, 278
 — J. A. 247, 62
 Chapron, Claude 247, 83
 Charalampous, Frixos C. 249, 114
 Chararas, Constantin 247, 73; 248, 112
 Chase, Sherret S. 247, 163
 Chasovennaya, A. A. 246, 171
 Chatagner, Fernande 247, 261, 264
 Chatterjee, A. 248, 10
 — J. 249, 2
 Chatterji, N. 248, 8
 — U. N. 248, 36
 Chaube, Shakuntala 247, 112
 Chaudhuri, I. I. 246, 138
 — Mandira 246, 237
 Chautard, Paul 248, 292
 Chavin, W. 247, 113
 Chawla, S. S. 247, 71
 Chayen, J. 249, 88, 181
 Chee, Kheng-Itoy 247, 144
 Cheever, Allen W. 249, 77
 — F. S. 246, 34; 248, 143
 Chefurka, W. 248, 226
 Chen, Bo-Chuan 248, 145
 — Jie-Fen 249, 203
 — Kuo-Chun 246, 243
 — P. S. 247, 250; 249, 266
 Chen jr., Philip S. 248, 223
 Chen, Shih-Chieh 247, 122
 — T. H. 247, 282
 Cheng, Kuo-chang 247, 21
 Cheniae, G. M. 249, 100
 — George M. 247, 133
 Chenikaeva, E. 249, 11
 Chénieux, Jean-Claude 248, 195
 Cherkes, L. D. 249, 204
 Chernetski, Kent E. 247, 207
 Chernov, Yu. I. 247, 215; 249, 284
 Cherry, Joe H. 247, 272
 Chervova, I. A. 246, 118
 Cheung, H. S. 248, 89
 — T. S. 249, 275
 Chevallier, Philippe 246, 263
 Chi, Kuo-Yung 246, 8
 — Tsu-Ho 246, 7
 Chiang, Po-Chin 246, 7
 Chibata, Ichiro 248, 259
 Chibisov, A. K. 248, 195
 Chibon, Pierre 247, 90
 Chichibu, Shiko 247, 195
 Chidzhavazde, M. L. 246, 39
 Chieffi, G. 248, 32
 Chien, Yuan-Jen 248, 142
 Chigikov †, N. V. 246, 283
 Chigusa, Sadao 246, 248
 Chikaeike, Takeo 246, 60; 249, 215
 Chilarov, A. M. 249, 277
 Childers, Norman F. 248, 267
 Chilson, Oscar P. 248, 232
 Chin, James 248, 93
 — Lu 248, 92
 Chino, Harvo 247, 73
 Chioecchio, Sara 247, 11
 Chirchovskaya, E. V. 249, 11
 Chiriac, Valentin 249, 55
 Chirigos, Michael A. 248, 147
 Chirkova, T. V. 248, 194
 Chirva, V. J. 248, 6
 Chisholm, D. 246, 87
 — Mary J. 249, 187
 Chitham, R. G. 247, 34
 Chmutina, L. A. 248, 3
 Cho, K. B. 247, 74
 — K. Y. 246, 49; 248, 268
 Chojnacki, T. 247, 136
 Cholnoky, B. J. 247, 101
 Chorazy, M. 248, 99
 Chordi, A. 249, 23
 Chouard, Pierre 246, 76
 Chovnick, Arthur 249, 142, 143
 Chown, Bruce 249, 228
 Chrambach, A. 249, 183
 Christens, Frede 249, 102
 Christensen, Bent 247, 80
 — C. M. 246, 291
 Christenson, L. D. 248, 82
 Christophersen, J. 248, 265, 266
 Chrzanowska, Gertruda 249, 55
 Chu, H. P. 248, 268
 Chudyba, Henryk 247, 303
 Chun, P. W. 247, 240
 — R. W. M. 247, 206
 Churchich, Jorge E. 248, 223; 249, 94
 Chýle, Milan 246, 227, 228
 Cieślak, Jerzy 248, 11
 Čihák, A. 249, 18
 — P. 249, 168
 Ciman, M. 248, 103
 Cintra, A. B. Uihôa 247, 63
 Citri, N. 249, 219
 Clufecu, E. 248, 147
 Čizinský, Bedřich 249, 183
 Clabaugh, W. A. 249, 4
 Claes, Heinrich 247, 90
 Clark, Allen M. 247, 273
 — Alvin J. 246, 66
 — D. P. 248, 79
 — George 246, 98
 Clark jr., John M. 246, 10
 Clark, Nancy Bernes 249, 156
 — Philip J. 249, 225
 Clarke, Patricia H. 248, 260
 Clausen, J. Johanna 246, 132
 Claverie, Pierre 246, 10
 Clavert, J. 247, 87
 Cleffmann, Günter 246, 232
 Clegg, James S. 248, 199
 Clement, C. R. 248, 188
 Cleveland, L. R. 249, 148
 Cline, J. C. 246, 36
 Clough, Garrett C. 247, 221; 249, 293
 Cochran, D. G. 247, 70
 — Donald G. 249, 147
 — W. W. 249, 1
 Cock, A. G. 249, 44
 Cocker, W. 248, 8, 9
 — Wesley 248, 7
 Cocucci, Maria Cecilia 248, 271
 Coe, John E. 248, 130
 Cohen, A. J. 249, 120
 — Adolph I. 248, 31
 — Charles F. 248, 213

- Cohen, Jay O. 247, 281
 — L. W. 249, 148
 — Ronald A. 248, 142
 Cohn, Eli 248, 77
 — Norman S. 247, 13
 Coimbra, A. 249, 245
 Colas, J. 249, 78
 Colbert, Edwin H. 249, 178
 Cole, Arthur 247, 21
 — Priscilla M. 248, 43
 Coleman, D. L. 247, 30
 — G. 246, 62
 — James R. 247, 25
 — Otto H. 248, 22
 — R. D. 249, 151
 Coleridge, Hazel M. 248, 53
 — J. C. G. 248, 53
 Coles, Leon W. 249, 75
 Coletsos, Panavotis 248, 277
 Coletta, M. 249, 123
 Colhoun, J. 246, 291
 Collard, Patricia A. 248, 42
 Colle-Vandeveld, Aline 247, 46
 Collier, J. R. 247, 253
 — Robert E. 249, 207
 Collings, Suzanne B. 249, 68
 Colman, L. M. 249, 184
 Colosi, Giuseppe 246, 127
 Colvin, Irene B. 248, 65
 — J. Ross 247, 171; 248, 247
 Colwel, R. R. 248, 154
 Comb, D. G. 248, 70
 Combes, G. 247, 173
 Common, R. H. 248, 125; 249, 191
 Complin, John O. 248, 79
 Conaway, Clinton H. 248, 64
 Conn, Eric E. 248, 122
 Connell, G. E. 248, 130
 Connellan, J. M. 249, 188
 Conner, R. L. 248, 199
 Connor, H. E. 247, 105
 Conover, Robert J. 248, 60
 Conti, A. 248, 55
 — Franco 247, 167
 — S. F. 247, 147
 Converse, Richard H. 246, 284
 Conway, Edward J. 247, 197
 — T. E. 247, 35
 — Thomas W. 246, 16
 Cook, B. J. 248, 126
 Cook jr., Paul P. 248, 180
 Cook, R. P. 249, 189
 — W. H. 249, 190
 Cooke, J. A. L. 247, 180
 — John A. 249, 284
 — P. 247, 165
 Coon, Minor J. 249, 101
 Cooper, C. 246, 17
 — G. N. 248, 131
 — Max D. 247, 67
 — P. D. 246, 33
 Copeland, Eugene 246, 251
 Copelovici, Yolanda 248, 269
 Coraboeuf 249, 152
 Corbeil, R. R. 246, 243
 Corbett, M. K. 246, 212
 — R. E. 248, 4
 Cordier, Robert 248, 25
 Cordova, M. Soledad 249, 228
 Cords, Carl E. 246, 34
 Corner, Michael 247, 65
 Cornforth, J. W. 246, 150
 Coronelli, C. 248, 275
 Corpe, W. A. 248, 268
 Corral, A. J. 248, 188
 Corse, Joseph 249, 193
 Corstvet, R. E. 249, 24
 Cortesina, G. 246, 100
 Cossins, E. A. 248, 229
 Costacurta, Leonel 247, 49
 Costes, C. 248, 198
 Costin, I. D. 249, 25
 Cotanch, William W. 249, 2
 Cottrell, H. J. 246, 88
 Cotzias, George C. 249, 34
 Couch, Robert B. 246, 214
 Coudert, J. 249, 26
 Courduroux, Jean-Claude 248, 38
 Courtney, J. L. 248, 8
 Coulter, Charles L. 247, 236
 Courduroux, Jean-Claude 246, 147
 Courtois, Jean-Émile 247, 73
 Cowan, F. F. 248, 82
 Cowing, Ellis B. 247, 308
 Cox, Graeme B. 248, 116
 Craddock, Campbell 248, 174
 Craig, Jean 247, 31
 Crain, Stanley M. 248, 203
 Cramblett, Henry G. 247, 288
 Craston, Ann 246, 205
 Craveri, R. 248, 275
 — Renato 247, 158
 Crawford, L. V. 246, 37
 Creange, John E. 249, 115
 Cremer, H. D. 249, 190
 Creswell, George F. 246, 124
 Creutzfeldt, O. D. 249, 255
 — Otto D. 248, 57
 Cridland, Arthur A. 248, 173
 Crinquette, I. 249, 55
 Crisley, F. D. 249, 19
 Crisp, D. J. 249, 274
 Crocco, R. Michael 249, 217
 Crock, H. V. 249, 240
 Croisille, Yvon 248, 232
 Croizet, Madeleine 248, 13
 Crokaert, R. 246, 242
 Crombie, A. C. 249, 81
 Crone, H. D. 249, 10
 Cronly-Dillon, J. R. 246, 166
 Cronshaw, James 246, 153; 249, 32
 Cropp, C. Bruce 246, 55
 Cros, Suzy 249, 295
 Cross, Stephen P. 249, 288
 Crossley, A. C. S. 249, 234
 Crouse, Helen V. 249, 27
 Crowley, Leonard V. 248, 91
 Croxall, H. E. 246, 94
 Cruickshank, J. G. 247, 288
 — John G. 246, 41
 Cruz y Rodia, R. 248, 271
 Csillik, B. 249, 244
 Csonka, Éva 246, 225
 Csuti, István 246, 291
 Cuigniez, J. 246, 203
 Cukor, Peter 248, 219
 Cullen, T. E. 246, 288
 Culp, T. W. 248, 22
 Culvenor, C. C. J. 248, 11
 Cummings, George A. 246, 172
 — Martin M. 246, 177
 Cummins, C. S. 249, 131
 — J. T. 248, 18
 Cune, M. F. 248, 110
 Cunningham, G. J. 249, 88
 — H. M. 249, 188
 — Hugh B. 246, 247
 Cuper, J. 247, 154
 Čupková, E. 247, 287
 Curio, Eberhard 249, 51, 179
 Curl, A. Laurence 248, 2
 Curran, Peter F. 247, 65
 Currey, J. D. 248, 184
 Curtain, C. 247, 236
 Curtis, David R. 246, 165
 — Roy W. 249, 190
 Cusumano, Charles L. 248, 134
 Cutter, Elizabeth 248, 167
 Cutting, Windsor 248, 151
 Cuveele, J. 249, 194
 Cuzin-Roudy, Janine 249, 264
 Cvetanov, J. L. 247, 109
 Czihak, G. 247, 24
 — Gerhard 248, 69; 249, 266
 Daber, R. 246, 108
 Dabrowa, Nina 246, 57
 Dabrowska, R. 248, 261
 Dabrowski, Boleslaw 248, 6
 Dadd, R. H. 248, 51
 Dässler, H. G. 246, 173
 Daft, Gilbert C. 247, 153
 Daguet, G. 247, 277
 Dahlman, Roger C. 247, 214
 Dahlström, Annica 249, 160
 Dahm, K. 248, 117
 Dain, Anne 248, 1
 D'Albis, Anne 246, 194
 Dale, J. E. 248, 282
 — W. T. 246, 94
 D'Alesandro, Philip A. 247, 111
 Dam, Henrik 249, 102
 Da Matta, E. A. F. 248, 158
 Damboldt, J. 247, 175
 Dameshek, William 249, 224
 Dancau, B. 247, 212
 D'Ancona, Umberto 249, 83

- Danforth, W. F. 247, 146
 Dangelo, José G. 246, 122
 Daniel, Milan 249, 293
 — R. G. 248, 268
 — Wendell A. 249, 149
 Danilov, V. I. 247, 235
 Dann, M. 246, 60
 Danoff, M. 247, 121
 Danskin, D. 246, 219
 Daoust, R. 247, 48
 Darian-Smith, I. 247, 201;
 249, 255
 Das, A. 249, 6
 — B. 248, 10, 11
 — C. C. 247, 159; 249, 62
 — K. C. 249, 2
 Dasgupta, J. 247, 169
 Da Silva, J. Oliveira 248, 159
 Da Silva Maia, E. H. 248, 158
 Doteo jr., George P. 248, 42
 Datta, R. M. 247, 35
 — S. C. 246, 190
 Datta Gupta, A. K. 248, 176
 Daubner, Imrich 248, 265
 Dauda, Gy. 246, 121
 Davenport, Demorest 248, 42
 — Fred M. 246, 221
 Davenport jr., Leslie B. 246,
 282
 Davey, N. Barbara 246, 48
 David, F. 249, 72
 — Jean 248, 66
 — K. A. V. 246, 288
 Davidoff, Frank 247, 131
 Davids, C. 246, 273
 Davidson, D. W. 248, 117;
 249, 115
 — E. A. 249, 7
 — G. 249, 70
 Davies, F. L. 246, 63
 — H. G. 247, 18
 — Howell 249, 72
 — J. G. 248, 44
 — P. W. 249, 286
 Davis, Charles C. 249, 278
 — Donald M. 247, 225
 — Frank F. 248, 218
 — James E. 247, 291
 — R. 249, 244
 — Wayne H. 247, 220; 249,
 288
 Dawson, R. M. C. 246, 193;
 247, 71; 248, 227
 Day, P. R. 248, 246
 Dean, A. C. R. 249, 219
 — Jack L. 248, 22
 Deane, Helen Wendler 249,
 55
 De Becker, J. C. 248, 205
 Deblock, S. 247, 178
 Debris, Marie-Madeleine 247,
 73
 Deck, K. A. 246, 267
 Decker, David W. 248, 253
 — G. C. 249, 1
 — George C. 246, 247
 Decourtye, L. 246, 150, 157
 Dedmon, Robert E. 248, 127
 De Donato, S. 246, 23
 De Flora, A. 247, 127
 Defrise-Gussenhoven, E. 247,
 31
 Degail, Lucette 248, 184
 Degelius, Gunnar 249, 280
 Degroot, L. J. 248, 240
 Dehennin, L. 246, 203
 Deighton, F. C. 246, 290; 248,
 158
 Deinhardt, Friedrich 248, 127
 Dekker, A. J. 248, 188
 Dela Cruz, Amy S. 247, 157
 Delahunt, C. S. 249, 79
 Delamare Deboutteville,
 Claude 249, 44
 Delaumeny, Jeanne-Marie
 248, 252
 Delhanty, Joy D. A. 248, 160
 Delhumeau de Ongay, G.
 246, 199
 Delihis, Nicholas 246, 224
 Delin, Staffan 249, 115
 Della Croce, Norberto 246,
 277
 Dellmann, H.-D. 249, 61
 De Long, Dwight M. 247, 217
 Del Rey-Calero, Juan 249, 79
 Demain, A. L. 247, 150
 Demeusy, Noëlle 247, 84
 D'Empaire, Matilde 248, 270
 Dempsey, C. B. 248, 9
 Denaeyer- de Smet, S. 249,
 279
 Denenberg, Victor H. 247,
 300
 Denis, H. 249, 268
 Denison, William C. 248, 157
 Dennis, D. T. 248, 247
 Denny-Brown, D. 246, 165
 Dent, Tessa 248, 160
 Denyes, Arliss 247, 193
 Dépêche, Jean 248, 202
 De Petrocellis, B. 246, 275
 Depireux, J. 248, 94
 Depoux, Raymond 246, 227
 Deppe, H. D. 247, 138
 Depue jr., Robert H. 247, 237
 Derieux, Jean-Claude 249,
 206
 Dernalowicz, Elzbieta 246, 14
 Deroche-Laborie, Marie-
 Esther 248, 198
 Derr, R. F. 247, 72
 — V. E. 249, 139
 Descoings, B. 248, 173
 Deshpande, A. L. 246, 92
 Desler, H. 247, 12
 Determann, H. 246, 14
 De-Thier, Guy 247, 19
 Dethier, V. G. 249, 258
 Dettlaff, T. A. 247, 89
 Deuchar, E. M. 249, 175
 Deufel, J. 247, 306
 — Josef 247, 154
 Deuloffu, Nenancio 248, 9
 Deura, S. 249, 163
 Devanandan, M. S. 246, 163
 Devani, Muljibhai 246, 10
 Devichenskii, V. M. 246, 12
 De Vincentis, Mario 248, 71
 De Vito, June Logan 246, 125
 Devoret, Raymond 246, 64
 Dewey, Virginia C. 249, 185
 Dewitt, William B. 249, 77
 Dhainaut, André 246, 262
 Dhar, M. L. 248, 8
 Diamond, Jared M. 249, 156
 Diaz, Justo 249, 55
 — R. 249, 23
 Diaz de Losada, J. Prat. 249,
 239
 Dick, Ester A. 249, 127
 Dickens, Frank 247, 57
 Dicker, S. E. 248, 43
 Dickerman, Herbert 248, 105
 Dickerson, Gordon 249, 294
 Dickie, N. 247, 271
 Diculesco, I. 246, 100
 — Ilie 249, 88
 Didisheim, Paul 247, 33
 Diehl, Norma A. 249, 63
 Diekmann, H. 248, 256
 Diengdoh, J. V. 249, 181
 Dierickx, K. 247, 65
 Dierks, Christa 247, 118
 Diethelm, L. 248, 28; 249,
 241
 Diez, M. J. Fernandez 246,
 187
 Diezfalusy, E. 248, 117
 Digby, P. S. B. 246, 240
 Diggs, J. W. 248, 94
 Dilley, D. R. 249, 122
 Dilly, Noel 246, 272
 — P. N. 249, 235
 Dineen, J. K. 249, 291
 Dinther, J. B. M. van 247,
 219
 Dintzis, Howard M. 246, 184
 Dinu, Ileanu 249, 18
 Diomaiuto-Bonnand, Jeanine
 247, 171
 Dionne, J. L. 246, 169
 Distler, Jack 247, 133
 Dittbrenner, Mary 249, 55
 Dittmer, Dorothy S. 246, 179
 Ditzer, Reiner 247, 130
 Dixit, B. B. 249, 9
 Dixon, A. F. G. 248, 222
 — M. 246, 12
 — S. E. 248, 181
 Djou, Dai-bau 249, 293
 Dlabáč, Vladimír 248, 154
 Dmochowski, Leon 246, 224;
 248, 148
 Dô, France 248, 70
 Dóbiás, G. 246, 211; 247, 280
 Dobrecova, T. B. 246, 237

- Dobrovolsky, G. N. 246, 209
 Dobrowolska, Hanna 249, 66
 Dobrzanski, W. T. 248, 278
 Dobson, Colin 249, 291
 — T. A. 248, 122
 Doby, J.-M. 249, 72
 Dodinger, Leon S. 246, 286
 Dodge, Alice H. 246, 114
 Dodonova, N. N. 246, 224
 Döbel, Peter 246, 75
 Doebring, Sabine 246, 191
 Dönges, Johannes 247, 112
 Doerfler, W. 247, 268
 Doering, C. H. 249, 100
 Doerner jr., Karl 248, 296
 Dörr, Rudolf 246, 136
 Doerr-Schott, Jeannine 246, 257, 258
 Döving, Kjell B. 246, 164
 Doganges, Paul T. 246, 5
 Dogiel, V. A. 249, 67
 Dol'nik, V. P. 248, 200
 Domagk, Götz F. 247, 128
 Doman, N. G. 248, 252
 Domański, Jerzy 247, 274
 Domermuth, C. H. 246, 46
 Domon, M. 248, 165
 Donald, A. D. 249, 291
 Donato, Antonina 247, 56
 Donhoffer, Hilda 246, 167
 Donike, Manfred 248, 3
 Donker, J. D. 248, 290
 Donnelly, D. M. X. 248, 9
 Dontenwill, W. 249, 80
 Dorchai, R. O. 248, 8
 Dorn, Martha 249, 19
 Dorofeyev, V. M. 246, 222
 Dorsch, Carole 248, 250
 Dorscheid, Trude 247, 169
 Dorst, Jean 247, 1
 Dossier, E. M. 246, 222
 Doty, Paul 247, 243, 256
 Doucet, J. 246, 127
 Dougan, L. 249, 137
 Doull, Keith M. 247, 111
 Dove, William F. 248, 162
 Dow, Robert S. 249, 164
 Downey, R. J. 248, 259
 Downie, Allan W. 248, 208
 — E. D. 247, 246
 Downs, W. G. 246, 217
 Doyle, James H. 248, 48
 Doyle jr., John B. 248, 48
 Drach, G. 248, 138
 — Pierre 247, 97
 Drakulić, M. 246, 54
 Drapeau, Gabriel R. 249, 205
 Draper, Norman R. 246, 102
 Draus, F. J. 248, 10
 Drawert, F. 249, 195, 200
 Dray, Sheldon 248, 130
 Dreal, P. A. van 247, 161
 Dreier, A. F. 246, 79
 Dreizin, R. S. 246, 39
 Dřevo, M. 246, 223
 Drewnowska, Irena 246, 185
 Drews, Gerhart 247, 142
 — J. 247, 126
 Dreyfus, J. C. 246, 200
 Drischel, H. 249, 82
 Driscoll, Richard S. 247, 108
 Drisovskaya, S. S. 248, 229
 Drobica, L. 248, 95
 Drozdov, S. G. 246, 229
 Drukker, J. 248, 185
 Drysdale, A. C. 248, 9
 Duane, Warren C. 247, 184
 Dubes, G. R. 246, 34
 Dubinin, N. P. 247, 289
 Dubois, Daniel 248, 149
 — Régis 248, 75, 76
 Du Buy, H. G. 247, 167
 Duchâteau-Bosson, Gh. 246, 159
 Duchesne, Jules 246, 9
 Duc-Nguyen, H. 249, 131
 Duder, C. T. 248, 284
 — V. I. 248, 154
 Dudel, J. 248, 208
 Duderstadt, Hermann 247, 219
 Duewell, H. 249, 194
 Dugan, Patrick R. 249, 202
 Duggan, Edward L. 248, 225
 Dugger jr., W. M. 248, 193
 Duijn, P. van 246, 100; 249, 89
 Dumitru, I. F. 248, 36
 Dunaway, Paul B. 249, 59
 Dunbar, C. F. 248, 272
 Duncan, W. G. 248, 292
 Dunn, A. D. 248, 240
 Dupé, M. 246, 268
 Dupont, Dominique-Hélène 247, 94
 Duranton, Jacques 247, 170
 Durbin, R. P. 249, 139
 Durham, N. N. 249, 206
 Durr, Andrée 247, 191
 Durrell, L. W. 249, 130
 Dušínský, G. 248, 278
 Duthie, A. H. 248, 222
 Dutta, B. G. 248, 159
 — Bani 249, 52
 — C. P. 248, 10
 — G. P. 247, 10
 — N. K. 246, 211
 Dutton, H. J. 248, 221
 Du Vé Florey, C. 246, 27
 Duvinéaud, P. 249, 279
 Duvivier, J. 249, 118
 Dwivedi, R. S. 248, 157
 Dwyer, John D. 246, 109
 Dyachkova, L. N. 249, 247
 Dyrting, A. E. 246, 227
 Działoszynski, L. M. 248, 126
 Eagon, R. G. 247, 138
 Eakin, Richard M. 247, 115
 Eardley, Constance M. 246, 107
 Ebel, J. 248, 109
 Eberhart, Bruce 247, 124
 Ebert, Paul S. 248, 103
 Ebhardt, Hermann 246, 116
 Eccles, J. C. 246, 163; 249, 162, 163
 — Rosamond M. 249, 159
 — Sir John 249, 159
 Echlin, P. 248, 153
 Eckardt, Theo 247, 37
 Eckert, Roger 246, 239; 247, 28
 Economidou, Joanna 248, 218
 Eddleman, Harold L. 249, 141
 — Lee E. 247, 108
 Ede, D. A. 248, 66
 Edelman, Marvin 248, 100
 Edgar, Elizabeth 248, 167
 Edmondson, W. T. 249, 63
 Edney, K. L. 247, 311
 Edström, Anders 246, 129, 161
 — J.-E. 249, 31, 133
 Edwards, C. J. 249, 204
 — Charles 247, 195
 — J. M. 249, 118
 Edwardson, John R. 248, 22
 Echaute, W. 248, 225
 Efai, M. 246, 58
 Efimochkina, E. F. 248, 125
 Efimtsev, E. I. 248, 190
 Eger, Gerlind 247, 141
 Eggerer, Hermann 248, 230
 Eggert, Donald A. 248, 173
 Eggleton, M. Grace 248, 43
 Egorov, N. S. 246, 61
 Eguchi, Goro 246, 45
 — Tohru 248, 286
 Egyházi, E. 247, 198
 Ehinger, Berndt 246, 99
 Ehling, U. H. 247, 81
 Ehrenberg, Maria 246, 54
 Ehrenberger, K. 247, 197
 Ehrenbrand, Friedrich 249, 59
 Ehrendorfer, Friedrich 247, 37
 Ehret, Charles 247, 25
 Eibl-Eibesfeldt, I. 247, 299
 Eichberg, J. 246, 193; 248, 227
 Eidler, O. 246, 161
 Eidlic, Lia 248, 163
 Eifler, Irmgard 246, 245
 Eiguer, Teresa 248, 270
 Eik-Nes, Kristen B. 248, 118
 Eilberg, B. A. de 246, 72
 Eiler, Donald 248, 250
 Eisbein, K. 246, 284
 Eiserling, F. A. 248, 139
 Eisenman, George 247, 167
 Eisner, T. 246, 250
 — Thomas 248, 6
 El-Ani, Arif S. 247, 142
 El-Basyouni, Said Z. 248, 121
 Elçi, S. 246, 169
 El-Dakhakhny, M. 249, 12

- Eleftheriou, B. E. 246, 264;
 247, 299
 Elens, A. A. 249, 144
 El-Fouly, M. 248, 37
 Elgala, Abdelmonem 248, 290
 Elinov, N. P. 247, 148
 Elion, G. B. 248, 115
 Ellinghausen, Herman C. 248,
 242
 Ellinwood, Beverly W. W.
 248, 227
 Elliott, R. Paul 247, 156
 — W. H. 246, 62; 248, 104
 — Willard B. 249, 36
 Ellis, J. J. 248, 156
 Ellison, Gylord 249, 257
 Elmer, H. S. 248, 79
 Elmossalami, E. 247, 156
 Elorza, M. Victoria 248, 154
 El Rafie, M. S. 246, 174
 Emberger, R. 249, 195
 Emerson, K. C. 249, 44
 Emery, R. S. 248, 255
 Emmers, R. 247, 206
 Emmerson, Peter T. 246, 19
 Emmons, C. W. 249, 26
 Emmott, Janet L. 249, 143
 Emschermann, P. 249, 63
 Enderlein, H. 246, 173
 Enders, John F. 246, 33
 Enemar, A. 249, 288
 Endes, P. 246, 121
 Enenko, S. O. 247, 56
 Engel, K. H. 246, 244
 — Lewis L. 249, 115
 — W. King 246, 99; 248, 186
 — Werner 248, 295
 Engelbrecht, Hans 249, 293
 Engelman, E. Mark 248, 168
 English, Harley 246, 93
 Engst, R. 248, 12
 Engster, C. H. 248, 8
 Enser, M. B. 249, 35
 Enzenberg-Kunz, Uta 247,
 158
 Epand, Richard M. 247, 257
 Ephrati-Elizur, Erela 248, 164
 Epners, Z. 247, 312
 Epstein, Charles J. 247, 235
 — Emanuel 246, 136
 — H. T. 248, 100
 — V. M. 246, 283
 Erdélyi, L. 246, 265
 Erdtman, Holger 248, 5
 Ericsson, Jan. L. E. 247, 114
 Erikäinen, Jorma 246, 168
 Eriksen, Clyde H. 249, 249
 Eriksson, G. 248, 117
 Erlandsson, Stellan 247, 180
 Ernster L. 248, 241; 249, 247
 Erokhin, Yu. E. 247, 142
 Errera, M. 246, 177
 Ershova, E. A. 248, 119
 Erviö, Leila-Riitta 249, 126
 Erwards, R. W. 249, 84
 Esahi, Yôji 248, 286
 Escribano, M. J. 247, 248
 Esper, Hildegard 249, 31
 Esposito, S. 248, 108
 Estabrook, R. W. 248, 235
 — Ronald W. 248, 240
 Esteban, Juan G. 249, 147
 Etémadi, Abol E. 247, 131
 Etienne, L. 246, 264
 Etingov, E. D. 246, 60
 Etzl, H. 246, 102; 248, 166
 Ettlinger, L. 248, 254, 256
 Euler, U. S. von 246, 129
 Evans, E. J. 248, 188
 — E. P. 247, 10
 — F. C. 247, 113
 — G. H. 246, 105
 — J. L. 249, 156
 — William J. 247, 167
 Even-Shoshan, Avivith 248,
 259
 Evison, Lilian M. 246, 53
 Ewer, R. F. 247, 299
 Ewert, Adam 249, 69
 Ewing, W. H. 249, 24
 Ewy, Z. 248, 119
 Exum, E. Dubois 248, 129
 Eylar, Edwin 247, 125
 Eyring, H. 248, 101
 — Henry 248, 235
 Eys, J. van 248, 236
 Fabbriotti-Oberrauch, Julie
 247, 27
 Fabianek, John 247, 54
 Fabiyi, Akinyele 248, 134
 Fahey, John L. 247, 259; 248,
 92
 Fahmy, M. A. 247, 227
 Fahrenbach, Wolf H. 248, 32,
 178
 Fakan, F. 247, 26
 Falck, Bengt 247, 198
 Falk, W. 249, 223
 Falke, Dietrich 246, 29
 Fan, Yün-Liu 249, 203
 Fanardjian, V. V. 246, 167
 Fand, Sally B. 247, 11
 Fanelli jr., George M. 246,
 159
 Fang, Marie 249, 16
 Fanghänel, Ludwig 249, 194
 Fanning, George R. 248, 147
 Farah, A. 246, 161
 Farber, Emmanuel 247, 267
 Farina, G. 248, 154
 Farinha, Manuela 248, 245
 Farkas, G. L. 247, 285
 Farmer, James L. 248, 164
 — T. H. 248, 218
 Farner, Donald S. 247, 63
 Farnsworth, N. R. 248, 10
 Farrell, Dorothy G. 247, 117
 Farron, Françoise 246, 205
 Farrow, R. A. 248, 181
 Fasella, Paolo 246, 6
 Fass, Erika 248, 121
 Fast, P. G. 247, 109
 Faulkner, J. K. 248, 262
 Faurot-Bouchet, Eliane 249, 9
 Faust, I. 249, 150
 — R. 249, 150
 Favale, E. 246, 166
 Favard, Anna 246, 70
 Favarger, C. 248, 171
 Fawzi, Adnan H. 249, 78
 Feaster, Carl V. 248, 22
 Fedeka-Bruner, Barbara 247,
 82
 Feder, Harvey H. 249, 263
 Fedkina, N. G. 246, 58
 Feeley, John C. 249, 212
 Feeney, R. E. 246, 187
 Féhé, Gy. 249, 67
 — J. 249, 67
 Feigin, L. A. 247, 252
 Feingold, David S. 249, 23
 — David Sidney 247, 117
 Feldman, Harry A. 246, 28
 Felgenhauer, Fritz 247, 199
 — K. 246, 124
 Fellenberg, Günter 246, 154
 Felsenfeld, Oscar 248, 273
 Fenert, R. 249, 55
 Feng, Bei-Yuan 249, 268
 Ferenska, Maria 247, 101
 Feret, J. 247, 51
 Ferguson, Denzel E. 249, 259
 — John H. 247, 33
 Ferm, Vergil H. 249, 79
 Fernández-Diez, M. J. 248,
 265
 Fernex, M. 249, 78
 Ferrari, Annamaria 248, 271
 — W. 248, 149
 Ferron, Françoise 248, 198
 Fetzmann, Elsalore 249, 275
 Fiala, J. 246, 199
 Fiebig, E. C. 248, 217
 Fielder, D. R. 247, 84
 Piennes, R. N. T.-W. 249, 80
 Fife, Mary A. 249, 24
 Figueroa, Enrique 249, 91
 Filbert, Jean E. 246, 42
 Filimonova, N. A. 249, 276
 Fillerup, Dorothy L. 249, 12
 Filogamo, G. 247, 87
 Filoni, Sergio 247, 90, 91
 Fincke, Albrecht 246, 87
 Fine, D. H. 246, 97
 — S. 249, 139
 Fingerman, Milton 249, 250
 Fink, B. R. 248, 209
 — Kay 247, 253
 Finkelman, F. 246, 203
 Finkelstein, Alan 247, 58
 Finkenstadt, William R. 248,
 101
 Finley, Harold E. 249, 149
 Finney, Karl F. 247, 34
 Finogenova, T. V. 247, 142
 Fioroni, Pio 248, 69
 Firket, Henri 247, 16

- Firling, Conrad E. 247, 75
 Fischbeck, G. 246, 72
 Fischer, Helga 249, 261
 — Jan 249, 16
 — Werner 249, 200
 — Z. 247, 305
 Fisher, L. R. 248, 1
 Fisherova, M. 248, 252
 Fitzgerald, J. S. 248, 11
 — Robert J. 249, 125
 Flamée, P. A. 249, 269
 Fleck, Jacqueline 246, 49
 Fleischmann, George 246, 175
 Fleming, C. A. 247, 306
 Flemming, Walther 249, 132
 Flentje, N. T. 248, 87
 Flickinger, R. A. 247, 89
 Flint, Anne E. 246, 289
 — Hollis M. 247, 226
 Flock, Åke 249, 46
 Florence, R. G. 249, 282
 Flores-Veas, Guillermo 246, 115
 Flórián, E. 246, 57
 Florkin, M. 246, 159
 Floss, H.-G. 247, 151
 Foa, Piero P. 247, 120
 Focke, I. 248, 79
 — R. 248, 79
 Földes, I. 247, 49
 Förster, Kurt 248, 172
 Fogh, Helle 249, 201
 — Jørgen 249, 201
 Fok, Y. B. 246, 162
 Follénus, Ernest 247, 46
 Follett, B. K. 248, 202
 Fomitcheva, T. D. 249, 177
 Fonberg-Broczek, M. 248, 261
 Fontaine, Maurice 249, 65
 Fooden, Jack 248, 26
 Foote, R. H. 247, 81; 249, 248
 Forbes, Ian 248, 22
 — Thomas R. 249, 82
 Ford, C. E. 247, 10
 — C. W. 249, 6
 — E. 247, 52
 — H. R. 249, 70
 — M. 246, 193
 Forde, Margot B. 246, 84, 85
 Forgash, A. J. 248, 126
 Fork, David C. 248, 191
 Formanek, K. 248, 134
 Fornosi, F. 246, 27
 Forrest, H. S. 249, 112
 Forrester, Gabriele M. 248, 38
 Forster, Roy P. 246, 159
 Forsyth, F. R. 246, 54
 Foster jr., F. J. 249, 212
 Fosberg, F. R. 247, 306
 — M. A. 249, 283
 Fotherby, K. 248, 117; 249, 115
 Foucher, Bernard 247, 134
 Foukas, M. 247, 280
 Fourche, J. 249, 249
 Fowler, D. P. 248, 296
 — James A. 247, 297
 Fowlks, W. L. 248, 186
 Fox, C. J. S. 246, 87
 — Jack J. 246, 192
 — Sidney W. 249, 178
 Foy, C. D. 247, 182
 Fraino de Pannier, Rosario 249, 198
 Franceschina, Mario P. 249, 271
 Francke-Grosman, H. 249, 235
 Francis, John O'S. 248, 228
 François, Camille 246, 183
 — Jean 248, 180
 Franék, F. 248, 90
 — Jiří 246, 227
 Frank, Fritz 248, 83
 — Hilmer A. 247, 157; 249, 19
 — K. 249, 158
 — K. D. 246, 79
 — Michael M. 247, 277
 Franke, Wolfgang 247, 188
 Franklin, Naomi C. 248, 162
 Franzisket, L. 247, 103
 Franzke, Clifford J. 247, 29
 Fraser, R. D. B. 247, 250
 Fratanoni, Joseph C. 247, 276
 Fredericq, H. 248, 40
 Fredga, K. 246, 238
 — Karl 247, 82
 Fredin, R. A. 247, 209
 Freeark, C. W. 247, 240
 Freedland, R. A. 246, 25
 Freedman, M. H. 248, 130
 Freeman, B. M. 249, 176
 French, S. A. W. 246, 149
 Frenster, John H. 249, 30
 Frenyó, V. 246, 140
 Fresnaye, J. 246, 245
 Freudenberger, Karl 249, 118
 Freudenberger, D. 249, 6
 Freundt, E. A. 246, 46
 Frewein, J. 249, 60
 Frey, Dorothea 248, 158
 — Mary Celeste 247, 282
 Freyvogel, Tierrv A. 249, 79
 Friant, M. 248, 26
 Frick, E. L. 248, 216
 Fridhandler, Louis 246, 195
 Fridlund, P. R. 246, 90
 Fridovich, Irwin 248, 227
 Frieden, E. 246, 264
 — Earl 249, 94
 Friedman, S. Marvin 247, 266
 Friedrich II, Kaiser 249, 81
 Friedrich, Wilhelm 248, 115
 Friend, D. J. C. 248, 40
 — D. W. 249, 188
 — Milton 249, 23
 Fries, Nils 249, 203
 Friesen, Abram J. D. 248, 207
 Frishman, Austin M. 248, 82
 Frisch, Otto von 246, 182
 Fritsche, D. 249, 22
 Fromageot, P. 246, 8
 Fromm, P. O. 247, 192
 Fromme, H. G. 246, 101; 247, 12
 Frothingham, Thomas E. 246, 219
 Fry, B. A. 246, 64
 — Dorothy S. 248, 214
 Fryer, Goeffrey 249, 233
 Fu, Karen 247, 169
 Fuchs, Eckart 246, 202
 — W. A. 248, 28; 249, 241
 Fuhn, Ion E. 246, 260
 Fuhrmann, Rudolf 248, 23
 Fuhs, G. Wolfgang 248, 244
 Fujikawa, Kazuo 248, 275
 Fujimori, Asar 249, 120
 Fujimoto, Atsuko 247, 121
 — M. S. 248, 82
 Fujino, Yasuhiko 249, 103
 Fujioka, Rober S. 249, 19
 Fujisawa, Hisao 247, 275
 Fujita, Kunio 247, 116
 — Y. 248, 97
 — Yoshihiko 246, 146
 Fujiwara, Aiko 246, 58
 Fukami, Y. 248, 206
 Fukuda, Yoshio 247, 145
 Fukuhara, H. 247, 270
 Fukui, Saburo 249, 113
 Fukumoto, Juichiro 247, 134
 Fukushi, Tsukasa 249, 92
 Fukushima, Eiji 246, 236
 — Harui 248, 120
 — Hiroshi 248, 11
 — T. 249, 137
 Fullmer, Harold M. 249, 180
 Fulton, Chandler 249, 263
 Funnell, H. S. 248, 124
 Furgala, Basil 246, 231
 Furia, Thomas E. 246, 87
 Furmanowa, Mirosława 249, 196
 Furneaux, P. J. S. 248, 212
 Furnival, Bridget M. 247, 134
 Furukawa, Hiroshi 248, 11, 12
 — T. 248, 206
 Furusawa, Eiichi 248, 151
 — Shinobu 248, 151
 Fuster, J. M. 249, 255
 — Joaquin M. 248, 57
 Fuxe, Kjell 249, 160
 Fuzeau-Braesch, Luzel 248, 68
 Fye, R. L. 247, 227
 Fynn, G. H. 248, 237
 Gabe, Manfred 246, 258
 Gabbiani, Giulio 249, 54
 Gaede, Karl 247, 128
 Gärdefors, Dag 247, 216
 Gaetjens, E. 248, 89
 Gagnaire, L. 247, 154
 Gahan, P. B. 246, 137

- Gaidamovich, S. Ya. 246, 218
 Gaiginschi, Alexandrina 249, 24
 Gaisler, Jiři 247, 221
 Gajdos, A. 249, 206
 Gajdos-Török, M. 249, 206
 Galanos, Dimitris S. 249, 189
 Galanter, Judith 249, 112
 Galasso, G. J. 248, 151
 Gale, Glen R. 249, 210
 Galeano, C. 249, 169
 Galey, Frank R. 249, 60
 Galgóczy, J. 246, 57
 Gallardo, R. 248, 55
 Galle, Hans-Karl 247, 141
 Galler, M. 249, 192
 Gallera, J. 248, 75
 Gallissian, Alain 247, 83
 Galt, R. H. B. 247, 146
 Galton, M. 246, 233
 Galun, Rachel 248, 51
 Galzy, P. 246, 242
 Gambal, David 249, 10
 Gamburg, K. Z. 246, 149; 248, 116
 Gammack, D. B. 247, 246
 Gams, H. 246, 177
 Gamulin-Brida, Helena 247, 97
 Gandy, Doreen G. 247, 153
 Ganguly, Banku 247, 82
 — D. N. 247, 45
 Gangwere, S. K. 247, 113
 Gansler, H. 249, 61
 Gantner, Gyula 248, 103
 Gantt, Elisabeth 246, 70
 Gara, R. I. 246, 271
 Garattini, S. 247, 277
 Garay, A. S. 248, 281
 Garber, N. 249, 219
 Garbus, Joel 249, 121
 Garcia, E. 246, 269
 Garcia-Bellido, Antonio 247, 85
 Gardell, S. 248, 221
 Gardiner, Eli 248, 220
 Gardner, W. R. 247, 180
 Garestier, R. 248, 283
 — Raymond 248, 195
 Garey, F. G. 246, 274
 Garia-Bellido, A. 248, 66
 Garibaldi, John A. 247, 156
 Garibova, L. V. 246, 67
 Garick, E. J. 247, 299
 Garner, Harold R. 247, 292
 Garnham, P. C. C. 249, 294
 Garre, C. 247, 127
 Garren, Leonard D. 249, 217
 Garrett, A. J. 249, 130
 — R. Earl 248, 150
 Gartner, T. K. 246, 241
 Gartside, R. N. 246, 49
 Gasc, Jean-Pierre 249, 49
 Gascogne, T. 247, 118
 Gascón, S. 249, 202
 Gasirowska, Ina 249, 107
 Gasowska, Matylda 246, 259
 Gassel, M. M. 248, 50
 Gastambide-Odier, Mireille 248, 252
 Gasyunas, I. I. 247, 102
 Gatenbeck, Sten 248, 121
 Gatgounis, John 247, 69
 Gaudemer, Yves 247, 134
 Gaunt, W. A. 246, 112
 Gautheron, Danièle 247, 134
 Gavin, John J. 247, 144
 Gavrilov, V. I. 246, 214
 Gay, Clive C. 248, 270
 — Helen 247, 159; 249, 62
 Gaylor, J. L. 249, 116
 Gayrel, Pierre 247, 192
 Geason, Dorothy J. 247, 139
 Geck, P. 249, 213
 Gee, J. H. 249, 278
 — J. M. 249, 44, 64
 Geering, Q. A. 247, 227
 Gehan, Edmund A. 246, 101
 Gehrke, C. W. 247, 240
 — Charles W. 246, 189
 Geiduschek, E. Peter 247, 271
 Geier, P. W. 249, 75
 Geigy, R. 249, 78, 294
 Geiko, N. S. 248, 256
 Geissbühler, H. 246, 87
 Gettler, Lothar 247, 174
 Gellhorn, Alfred 246, 16
 Gelzer, Justus 246, 20
 Geme jr., Joseph W. St. 246, 39
 Gemeinhardt, H. 249, 26
 Gemenden, C. W. 248, 11
 Gemne, Gösta 246, 164
 Gemsa, Diethard 246, 210
 Geneidy, A. A. 249, 295
 Genest, Allegra A. 248, 57
 Gent, W. L. G. 247, 246
 Gentry, Glenn A. 246, 41
 — Howard Scott 247, 190
 — John B. 246, 282; 247, 221
 George, J. C. 246, 128
 Georgi, P. 249, 120
 Georgiadi, G. A. 246, 39
 Geppetti, L. 247, 59
 Gerald, Park S. 248, 226
 Gerasimov, V. D. 248, 209
 Gerbner, M. 247, 200
 Gerhartz, H. 246, 235
 Gericke, Robert 249, 227
 Gerlach, Wolfgang 248, 216
 Germ, Herman 248, 85
 Gernand, K. 249, 24
 Gerone, Peter J. 246, 214
 Gersh, Eileen Sutton 249, 141
 Gershanovitch, V. N. 247, 283
 Gershbein, Leon L. 249, 13
 Gerstenbrand, F. 249, 159
 Gertig, Henryk 249, 196
 Géry, Jacques 246, 259
 Gerzeli, Giuseppe 247, 10; 248, 184
 Gessa, G. L. 246, 33; 248, 149
 Getchell, Gloria 248, 227
 Gey, K. D. 249, 17
 Geyer, Günther 249, 181
 Ghai, S. 247, 71
 Ghendon, Yu. Z. 246, 221
 Gheorghiu, V. 246, 228
 Ghiradella, Helen T. 249, 267
 Ghosh, A. 248, 235
 — Asok 249, 52
 — G. R. 248, 159
 — Gouri Rani 246, 57
 — Hara Prasad 247, 116
 Giachetta, Ferruccio 248, 19
 Giartosio, Anna 246, 6
 Gibbons, N. E. 249, 21
 — R. J. 249, 213
 Gibbs, A. J. 246, 213
 Gibby, Anna M. 248, 271
 — Irvin W. 248, 271
 Gibson, F. 249, 118
 — Frank 248, 116
 Gichner, Tomáš 249, 40
 Giesy, R. M. 248, 246
 Gigg, R. H. 249, 10
 Gil, Rosario 247, 40
 Gilbert, A. B. 247, 78
 — Daniel L. 247, 196
 — Lawrence I. 247, 74; 249, 235
 — Scott K. 248, 21
 Gilboe, David D. 249, 2
 Gilby, A. R. 246, 250
 Giles, Clartes H. 246, 43
 — Eugene 249, 54
 — Norman H. 246, 67
 Gilham, P. T. 246, 7; 248, 115
 Gill, Douglas E. 246, 281
 — E. W. 248, 217
 — Stanislaw 248, 9
 Gill III, Thomas J. 247, 243
 Gilles, R. 248, 199
 Gillies, M. T. 249, 292
 Gillingham, J. T. 246, 134
 Gillissen, G. 247, 280
 Gillot, J. 248, 282
 Gilman, J. P. W. 246, 238
 Gilmer, R. M. 246, 285
 Gilmore, Raymond M. 246, 260
 Gilmour, C. M. 248, 246
 Gilzova, G. K. 249, 129
 Ginsburg, Jean 248, 132
 Giordan, B. L. 249, 219
 Giordano, M. G. 249, 108
 Giovanardi, A. 246, 23
 Giovenco, M. A. 249, 108
 Gipouloux, Jean-Daniel 248, 73; 249, 174
 Girardie, Adrien 248, 61
 — J. 249, 238
 Giraud, J. 247, 154
 Giron, C. 248, 283
 Gisiger, L. 248, 291
 Gitelman, A. K. 246, 36

- Giusti, Giorgio 249, 226
 — Lionel 248, 171
 Gjullin, C. M. 249, 71
 Gläser, Hans-Joachim 247, 178
 Glässer, Dietmar 246, 198
 Glagoleva, T. A. 248, 191
 Glaser, Luis 247, 118
 Glass, L. A. 249, 9
 Glasser, L. 246, 97
 — Richard L. 249, 163
 Glassman, Edward 249, 146
 Glasziou, K. T. 248, 195
 Glémarec, Michel 249, 274
 Glenn, Joseph L. 249, 102
 Glennic, C. William 248, 5
 Glickstein, M. 246, 166
 Glimcher, Melvin J. 246, 117, 183
 Glock, Gertrude E. 247, 127
 Gloor, H. 249, 42
 Glover, J. 247, 146
 — Morris B. 249, 2
 Gluck, Louis 247, 92
 Gluecksohn-Waelsch, Salome 247, 82
 Godding, Rogene M. 246, 51
 Godet, R. 246, 268
 Godin, P. J. 248, 83
 Godman, Gabriel C. 248, 200; 249, 238
 Godoy, G. 248, 250
 Godzeski, C. W. 248, 272
 Goebel, Walther F. 247, 291
 Göhler, Werner 246, 26
 Gömöri, P. 247, 51
 Götz, H. 249, 26
 — Karl Georg 248, 52
 Goffart, M. 248, 32
 Goffeau, André 247, 185
 Gofman, Yu. Ya. 247, 247
 Goin, Coleman J. 249, 179
 — Olive B. 249, 179
 Gol, Alexander 246, 167
 Gold, Marvin 246, 201; 247, 273
 Golda, V. 249, 167
 Goldberg, Erwin 248, 232
 — H. S. 248, 242
 Goldblatt, Peter J. 249, 133
 Goldin, Abraham 248, 147
 Goldman, Dexter S. 249, 107
 — E. 249, 143
 — Norman L. 248, 217
 — Peter 247, 132
 Goldsmith, Mary Helen M. 246, 157
 Goldstein, I. J. 249, 7
 — Judith L. 249, 17
 — Leon 246, 159
 — Melvin 248, 59
 — Solomon 246, 47
 Golenkov, V. F. 247, 248
 Golley, F. B. 248, 63
 — Frank B. 246, 282; 249, 283
 Gomatos, Peter J. 246, 35
 Gómez-Reyes, Alicia 248, 271
 Gonatas, Nicholas 247, 44
 — Nicholas K. 249, 134
 Gonzalez, Lillian L. 247, 110
 González-Angulo, A. 246, 46
 González-Cancho, F. 248, 265
 Gonze, J. 248, 240
 Good, R. 248, 8
 — Robert A. 247, 67
 Goodbody, Ivan 247, 98
 Goodfellow, Stephanie A. 249, 67
 Goodheart, Clyde R. 246, 42
 Goodhue, C. T. 248, 224
 Goodman, Gordon T. 249, 84
 — H. Maurice 249, 16
 — Howard C. 248, 129
 — R. N. 247, 262
 — Robert N. 246, 287
 Goodwin, B. C. 249, 133
 — James A. 249, 73
 — Jesse F. 246, 187
 — T. W. 248, 2
 Gordon, C. C. 248, 40
 — G. 246, 166
 — G. B. 246, 119
 — H. T. 247, 227
 — Michael 249, 173
 — R. R. 247, 165
 — S. A. 246, 145
 Gordon-Grav, C. G. 248, 123
 Goridko, I. V. 248, 193
 Gorin, P. A. J. 247, 148
 Gorjukhina, T. A. 246, 5
 Gorlenko, V. M. 246, 53
 Gorlova, R. N. 246, 283
 Gorodny, N. G. 246, 73
 Gorskaya, S. A. 248, 229
 Gorski, Jack 246, 18
 Goryachenkova, E. V. 248, 119
 Gorzkowski, B. 248, 114
 Gospodarowicz, Denis 248, 116
 Gosselin, C. C. 249, 6
 — L. 249, 118
 Goswami, Ajit 248, 64
 Gothan, Walther 246, 105
 Goto, Hideo 246, 8
 — Miki 249, 192
 — Toshio 248, 8
 Gotovzeva, V. A. 246, 61
 Gottschalk, A. 246, 190
 Gottschang, Jack L. 247, 223
 Gottschewski, G. H. M. 248, 76
 Gouazé, André 248, 46
 Gouck, H.-K. 247, 227
 Gouda, S. 247, 147
 Goudkov, A. V. 249, 125
 Gould, H. J. 248, 79
 — Hannah J. 247, 243
 Gouras, Peter 248, 58
 Goutarel, Robert 248, 9, 10
 Goutier, R. 248, 111
 Goutier-Pirotte, M. 248, 111
 Govier, William C. 248, 44
 Govindarajan, V. S. 249, 198
 Govindu, H. C. 246, 290
 Goy, Robert W. 249, 157
 Gózon, Marian 246, 211
 Grabar, P. 247, 248
 Grabert, Dietrich 248, 258
 Grabouski, P. H. 246, 79
 Grad, Krystyna 248, 165
 Grade, K. 249, 90
 Gräser, H. 247, 265
 Graham, A. F. 246, 37
 — Alan 246, 283
 — D. C. 246, 291
 — Michael 247, 298
 Graham jr., Richard C. 249, 182
 Graham-Jones, Oliver 249, 80
 Grahame-Smith, D. G. 246, 197; 247, 264
 Grahit, Ragnar 249, 170
 Graikoski, J. T. 249, 209
 Grainger, J. N. R. 246, 160
 Grajner, K. 246, 185
 Grala, Teresa 246, 76
 Grandolini, G. 248, 8
 Granger, Robert 248, 6
 Grant, P. K. 248, 8
 — P. R. 248, 23
 — William F. 248, 4
 Grasso, Mario 249, 264
 Gaul, Christa 248, 210
 Graune, F. J. 248, 170
 Grauwiler, Jules 248, 45
 Graves, Charles 247, 173
 Gray, Jane 248, 174
 Graziadei, P. 246, 111, 252
 Greaves, R. I. N. 248, 128
 Grechushnikov, A. I. 246, 148
 Green, Allen 249, 199
 — David E. 249, 109, 139
 — G. 249, 72
 — G. J. 246, 96
 — Jonathan P. 247, 61
 — Krister 248, 124
 — Margaret L. 248, 104
 — Maurice 246, 38
 — M. M. 249, 42
 — Phillip C. 249, 173
 Greenawalt, John W. 249, 109
 Greenberg, Michael J. 246, 265
 — Richard A. 249, 19
 — Robert E. 247, 93
 — S. D. 246, 46
 Greenblatt, Charles L. 249, 100
 Greengard, Olga 247, 247
 Greenwood, B. D. 247, 259
 Gregolin, Carlo 249, 110
 Gregor, A. 249, 241
 Gregson, N. A. 247, 246
 Greiling, H. 247, 118
 Grell, K. G. 248, 58; 249, 63
 Gremmen, J. 248, 157

- Gresser, Ion 246, 33
 Gressitt, J. Linsley 247, 306
 Gresson, R. A. R. 248, 174
 Greville, G. D. 249, 35
 Griffen, A. B. 247, 164
 Griffin, A. Clark 247, 268
 — Charles C. 249, 133
 Griffith, J. S. 246, 269
 — R. S. 248, 272
 — William R. 246, 214
 Griffiths, Ellis 248, 84
 — Hilary 246, 49
 — Hilary J. 246, 157
 — I. 247, 38
 Griffiths, James J. 249, 228
 Grigorash, V. A. 247, 306
 Grillo, Renate 248, 196
 Grillo, T. Adesanya I. 247, 120
 Grimstone, A. V. 249, 148
 Grisaro, V. 247, 257
 Grisebach, Hans 247, 149
 Grison, P. 248, 272
 Grob, Howard S. 249, 87
 Grobnicu, Mina 247, 280
 Groc, V. 246, 189
 Grochowski, J. 248, 295
 Grodzinski, Zygmunt 246, 267
 Gröger, D. 249, 196
 Grönroos, J. A. 249, 24
 Gropper, L. 248, 225
 Grospietsch, Th. 247, 304
 Gros, C. M. 249, 238
 Groschaft, J. 249, 291
 Grose, E. 249, 25
 Gross, A. M. 248, 14
 — Alfred O. 247, 297
 — J. A. 247, 186
 — J. D. 246, 66
 — Paul R. 248, 70
 — Warren J. 248, 201
 Grossi, C. E. 248, 184
 Grossman, Lawrence 246, 9
 — S. P. 247, 199
 Grubb, Thomas C. 248, 267
 Grube, D. 246, 58
 Gruber, M. 246, 13
 Grünberg, W. 249, 239
 Grünberger, D. 246, 201
 Grünfeld, Yona-Frank 246, 115
 Gruia, Mignon 246, 215
 Grumm, Inge 248, 230
 Grunberg-Manago, M. 247, 254
 Grund, S. 249, 128
 Grzybek-Hrynciewicz, Krystyna 246, 24, 26
 Guazzi, M. 247, 68
 Gubernieva, L. M. 246, 62
 Gubicza, András 247, 10
 Guédès, M. 248, 169
 — Michel 246, 104
 Günther, I. 246, 134
 — Norbert 249, 260
- Guerin, L. F. 246, 43
 Guignani, H. C. 246, 58
 Guha, Sipra 246, 157
 Guignarol, Jean-Luis 248, 39
 Guillaume, Jean 249, 206
 Guillemín, Roger 249, 191
 Guillory, Richard J. 246, 62
 Guimaraes, C. V. 248, 15
 Guimard, Jacqueline 247, 70
 Guineé, P. A. M. 249, 24
 Guise, G. B. 249, 196
 Gulden, Gro 248, 156
 Gullmo, A. 248, 28, 30
 Guminska, Maria 248, 148
 Guneidy, A. M. 249, 71
 Gupta, K. C. 249, 124
 — R. Sen 249, 273
 — Ram Nath 249, 119
 Gurll, Nelson 248, 225
 Guroff, Gordon 247, 259
 Gurvich, E. B. 246, 210
 Gusseva, A. R. 249, 196
 Gustafsson, Bengt E. 249, 125
 Gutekunst, Donald E. 246, 40
 Gutfreund, H. 247, 129
 Guth, Sherman L. 249, 171
 Gutkina, A. V. 247, 17
 Guttridge, C. G. 246, 148
 Guzman, Bienvenido C. de 249, 22
 Gyürü, F. 249, 67
 Gyurkó, S. 247, 305
- Haagen, Eugen 249, 76
 Haas, Johannes 246, 179
 Habel, Karl 246, 38
 Hachimori, Yutaka 248, 102
 Hack, M. H. 247, 74
 Hackbarth, H.-J. 246, 133
 Hackensellner, H. A. 248, 28
 Hackett, David P. 248, 237
 Hadley, G. 247, 156
 Hadlow, William J. 246, 42
 Hadorn, Ernst 248, 213
 Hadzi, J. 248, 182
 Haefner, Klaus 248, 165
 Haen, Wil M. 246, 30
 Härdtl, Heinrich 247, 308
 Haeser, P. E. 247, 63
 Hafez, E. S. E. 248, 33
 Hagberg, A. 248, 21
 Hageman, R. H. 246, 73
 Hager, Achim 248, 41
 — G. 249, 59
 Hagihara, Bunji 248, 226
 Hagin, J. 246, 81, 169
 Hagitani, Akira 247, 249
 Hagiwara, Susumu 247, 195
 Haglund, Birgit 247, 27
 Hagner, Stig 246, 85
 Hahn, H. P. von 247, 252
 — J. S. 246, 213
 — William E. 247, 192
 Haiba, M. H. 249, 295
 Haig, D. A. 246, 219
 Hain, Michael L. 249, 285
- Hakeem, Hoda 246, 234
 Halevy, A. H. 248, 285
 — Y. 246, 81
 Hall, David O. 249, 109
 — Elizabeth A. 248, 249, 250
 — Elizabeth A. A. 246, 107
 — Herbert E. 249, 211
 — I. V. 246, 83
 — T. D. 246, 291
 — W. T. 247, 21
 Hallauer, C. 246, 229
 Hallaway, Mary 246, 143
 Hallberg, Per A. 249, 96
 Halle, Sidney 249, 19
 Haller, Wolfgang 248, 218
 Halliwell, G. 249, 93
 Hallsworth, A. S. 248, 90
 Halos, M. Th. 247, 174
 Halpern, Yeheskel S. 248, 259
 Ham, Richard G. 247, 114
 Hamada, Masa 246, 59
 Hamberger, Anders 246, 162; 247, 59
 Hamburg, Vera P. 246, 37
 Hameka, Hendrik F. 248, 208
 Hamerman, David 247, 243
 Hamilton, I. R. 248, 255
 — Terrel H. 248, 65
 Hamm, Reiner 248, 103
 Hammady, I. M. 247, 148, 150
 Hammen, Carl S. 246, 159
 Hammond, Datus M. 247, 110
 Hammouda, F. M. 247, 176
 — H. G. 249, 48
 Hamon, Yves 247, 151
 Hamond, R. 247, 179
 Hámori, J. 249, 247
 Hampel, K. E. 246, 235
 Hampton, Raymond E. 247, 309
 Hána, L. 246, 221
 Hanada, Satoshi 249, 209
 Hanák, Vladimír 247, 221
 Hanawalt, P. C. 246, 9
 — Philip C. 248, 100
 Hancock, J. G. 247, 311
 — R. L. 247, 159; 249, 31
 Hand, William G. 248, 42
 Handa, K. L. 248, 6
 Handke, S. 246, 244
 Handler, P. 247, 3
 Hando, Reiko 249, 57
 Handszu, A. 248, 39
 Hanessian, Stephen 246, 211
 Hanhart, E. 247, 34
 Hanimann, F. 247, 250
 Hanker, Jacob S. 247, 10
 Hanks, John H. 249, 204
 Hanley, F. 248, 85
 Hannah-Alava, Aloha 249, 42
 Hannig, Kurt 247, 237
 Hannouz, M. 246, 195
 Hansell, Roger I. C. 247, 163

Hansen, A. J. 246, 45; 248, 154
 — R. G. 249, 96
 — Raymond E. 248, 238
 Hanser, Gisela 246, 250
 Hanson, E. W. 246, 284
 — F. E. 249, 258
 — Horst 246, 198, 199
 — J. B. 246, 138
 — Lars A. 246, 21
 — S. A. 249, 288
 Hanuš, V. 249, 196
 Hara, H. 249, 175
 — Jun 247, 41
 — Takeshi 246, 59
 Harada, Hiroshi 246, 144
 — T. 248, 261
 — Tokuya 249, 206
 — Yukio 249, 208, 209
 Harber, Leonard C. 247, 59
 Harburg, Henry A. 249, 108
 Hardegree, M. Carolyn 247, 152
 Harder, Richard 246, 75
 — Wilhelm 247, 64
 Hardie, J. L. 246, 291
 Harding, Boyd W. 248, 237
 — C. V. 246, 235
 — James A. 247, 226
 Hardy, Gillian J. C. 247, 223
 Harkness, D. R. 249, 111
 Harney, Patricia M. 248, 4
 Harnish, Wayne N. 247, 140
 Harpaz, I. 246, 230
 Harris, D. R. 246, 60
 — E. J. 248, 82
 — R. G. 246, 217
 — R. V. 249, 100
 — Robert A. 249, 10
 — Ieuan 248, 233
 — Stuart A. 249, 277
 — Tegwyn 247, 179
 Harrison, Alan 248, 281
 — C. J. O. 249, 261
 — Edward F. 246, 55
 — Richard J. 246, 183
 Hartfield, A. L. 248, 292
 Hartig, F. 246, 209
 Hartley, H. O. 249, 5
 Hartman, P. A. 248, 273
 — Philip E. 247, 290
 Hartmann, John F. 249, 222
 Hartwig, U. 248, 231
 Harvey, John A. 246, 166
 — Michael J. 247, 220
 — R. 248, 158
 — R. A. 249, 111
 — T. L. 248, 273
 Hasan, Rehan 247, 63
 Hase, Eiji 246, 145
 Hasegawa, Toru 249, 216
 Hasenclever, H. F. 247, 281
 Hasenoehr, Sandra G. 248, 180

Hashimoto, Seigo 246, 116
 — T. 249, 3
 — Toshihiro 246, 59
 Hashizume, Takeshi 248, 101
 Haskell, Theodore H. 246, 211
 Haskins, F. A. 246, 147
 Hasler, Mary 246, 264
 Haslewood, G. A. D. 249, 13
 Hassan, A. 248, 262
 Hassebrauk, K. 246, 175
 Hassell, Marion D. 247, 220
 Hassenstein, Bernhard 249, 177
 Hatfield, A. L. 248, 292
 — Dolph 248, 113
 Hathaway, James A. 248, 17
 Hattier, L. V. 247, 145
 Hauge, Jens G. 249, 96
 Haupt, H. 246, 12
 Hausen, P. 246, 34
 Havar, Evelyn A. 247, 263
 Havlena, František 249, 278
 Hawkes, R. A. 246, 29
 Hawkins, H. K. 249, 4
 Hawrylewicz, E. J. 248, 14
 Hawrylko, Eugenia 246, 128
 Hay, J. B. 246, 48
 Hayashi, Kozo 249, 192
 — Kyoza 248, 275
 — Shin-ichi 247, 145
 — T. 246, 212
 Hayhoe, F. G. J. 247, 14
 Hays, Esther F. 246, 37
 Hayward, J. 248, 281
 Heald, P. J. 247, 134; 249, 116, 191
 Heath, James Edward 249, 251
 Heaton, E. 248, 137
 Heatwole, Harold 247, 225
 Hebeka, Elias K. 249, 218
 Heber, U. 247, 183
 — Ulrich 247, 184
 Heberling, R. L. 246, 34; 248, 143
 Heck, H. 248, 160
 Hedgcoth, Charles 247, 272
 Heelén, Carl-Göran 248, 263
 Heerdt, P. F. van 247, 220
 Hefflin, C. M. 248, 260
 Hegg, Otto 247, 212
 Hehn, Gertrud von 247, 55
 Heide, K. 246, 12
 Heidelberger, Charles 247, 26; 248, 114
 Heidemann jr., M. Lawrence 246, 21
 Heidenreich, E. 248, 83
 Heikurainen, Leo 247, 181
 Heil, Herbert 249, 279
 Heilporn-Pohl, V. 247, 93
 Heimann, W. 249, 195
 Heimbürger, N. 246, 12
 Heimer, Lennart 246, 167
 Heinisch, E. 246, 174

Heinke, W. 248, 31
 Heinrich, Regine 247, 128
 Heinroth-Berger, Katharina 249, 263
 Heins, E. 248, 125
 Heinz, E. 249, 139
 — Fritz 249, 99, 105
 Heinze, W. 246, 114
 Hejtmanková-Uhrová, Nora 248, 274
 Hejzlar, M. 248, 278
 Held, H. R. 247, 247
 Helfrich, Burckhardt 247, 123
 Heller, J. 248, 114
 Helmy, F. M. 247, 74
 Helton, A. W. 246, 89
 Hemmerich, Peter 248, 237
 Hemming, C. F. 249, 281
 — F. W. 248, 224
 Hempel, Gotthilf 246, 278
 — R. 248, 95
 Hems, R. 249, 91
 Henatsch, Eva-M. 249, 164
 — Hans D. 249, 164
 Henderson, J. R. 246, 28
 — S. A. 247, 163
 Hendlin, D. 247, 150
 Henjes, G. 248, 86
 Henneberry, G. O. 247, 240
 Hennebert, G. L. 248, 157
 Hennessy, Albert Y. 246, 221
 Henninger, M. D. 248, 241
 Henricks, Sterling B. 246, 137
 Henrikson, Carl V. 247, 149
 Henson, Donald 248, 152
 Henstra, S. 246, 230
 Hepburn, Frank N. 247, 188
 Heppel, L. A. 248, 248
 Herb, S. F. 247, 134
 Herbel, Carlton H. 247, 214
 Herbst, R. 248, 170
 Herich, Rudolf 247, 15
 Hering, Lisa 246, 211
 Herklotz, A. 246, 154, 156
 Herlant, Marc 246, 255
 Herman, N. Paul 246, 19
 — William S. 249, 235
 Hermann jr., Henry R. 246, 111
 Hermann, Howard T. 246, 269
 Hermanson, H. P. 248, 293
 Hermodsson, Svenne 248, 121
 Herp, Onthony 247, 54
 Herreid, E. O. 246, 188
 Herrero, Mario M. 249, 24
 Herriott, Susan T. 248, 140
 Herrmann jr., Ernest C. 248, 142
 Hersh, L. 249, 159
 Hershenov, Betty 246, 47
 Hertel, R. 248, 161
 Hertelendy, F. 249, 191
 Herter, Konrad 247, 221; 248, 60

- Herting, H. Chr. 247, 116
 Hervey, Annette 247, 144
 Herz, A. 249, 255
 Herzberg, Mendel 248, 269
 Herzmann, Hermann 248, 219
 Hesse, M. 248, 11
 Hesseltine, C. W. 247, 137; 248, 156
 Hester, Williams 247, 69
 Hettinger, Thomas P. 249, 108
 Hetzel, Howard R. 248, 183
 Heusner, A. 247, 63
 Hewitt, G. M. 249, 27, 40
 Hewlett, P. S. 249, 90
 Hext, George R. 247, 12
 Heydemann, Berndt 249, 274
 Heyne, E. G. 247, 34
 Heynig, Hermann 247, 100
 Heywood, B. J. 246, 88
 — R. B. 246, 251
 Hiatt, A. J. 248, 115, 229
 Hickman jr., Cleveland P. 246, 167
 Hicks, Marian 246, 17
 Higashide, Eiji 249, 216
 Higuchi, Masako 248, 257
 Hilborn, M. T. 246, 89
 Hild, Walther 249, 246
 Hildebrandt, A. C. 248, 279
 Hildwein, Gui. 247, 67
 Hilgenberg, Wilhelm 248, 224
 Hill 247, 4
 — N. R. 248, 8
 Hillarp, Nils-Ake 249, 160
 Hillson, Merle T. 248, 292
 Hilschmann, Norbert 246, 1
 Hindorf, Horst 248, 123
 Hinrichsen, K. 248, 27
 Hinsdill, Ronald D. 247, 291
 Hinton, R. A. L. 246, 289
 Hintzsche, E. 246, 100
 Hirai, Eturo 246, 273
 — Tokuzo 246, 30
 Hirakura, Minoru 248, 11
 Hiramoto, Y. 247, 160
 Hiraoka, Jun-ichi 248, 247
 — Tatsuya 249, 63
 Hirata, Yoshimasa 248, 8
 Hirayama, Tadamasu 247, 145
 Hird, F. J. R. 246, 197
 Hironaka, M. 249, 283
 Hirono, Y. 249, 141
 Hirota, Yukinori 246, 66
 Hirsch, Anne-Marie 246, 158
 — Gottwalt Christian 246, 12
 Hirschfield, Henry I. 249, 148
 Hirst, Sir Edmund 249, 186
 Hirth, L. 246, 69
 — Léon 247, 191
 Hirumi, Hiroyuki 247, 8
 Hishida, Tomio 248, 62
 Hitchcock, Harold B. 249, 288
 Hütchings, G. H. 248, 115
 Hitzig, W. H. 249, 295
 Hix, Sally Mickle 247, 142
 Hnilica, L. S. 248, 94
 Ho, Monto 246, 36; 248, 145
 — Nancy W. Y. 248, 115
 Hobbs, Thomas R. 246, 214
 Hoberman, Henry D. 247, 263
 Hobkirk, R. 248, 117
 Hobom, Gerd 246, 1; 247, 237
 Hobson, G. E. 248, 293
 Hochman, B. 249, 42
 Hocking, B. 247, 216
 Hockquette, Maurice 247, 138
 Hodder, V. M. 246, 278
 Hodges, T. K. 246, 138
 Hodgkin, A. L. 246, 163; 248, 204; 249, 157
 Hodgkiss, W. 246, 45
 Hodgson, E. 249, 9
 Hoditz, H. 248, 45
 Hodnett, James L. 247, 271
 Höfler, Karl 247, 26
 — Luise 247, 26
 Hoehne, Rainer 249, 107
 Hoejenbos-Spithout, Henriette H. M. 249, 24
 Höller, Gerd 247, 191
 Hölzl, Josef 247, 170
 Hörer, Oswald 246, 12
 Hörhammer, L. 248, 3, 5
 Hörstadius, Sven 248, 69, 214
 Hoffee, P. 247, 127
 Hoffer, Augustin 247, 180
 Hoffmann, Allhard 246, 194
 — G. M. 246, 92
 — Günter 248, 295
 Hoffmann-Ostenhof, Otto 248, 226, 232, 233, 235; 249, 104, 105, 108, 110, 114, 199
 Hofheinz, Werner 247, 149
 Hofmann, E. 248, 231
 — Ed. 248, 85
 — Edwin 249, 79
 Hofschneider, P. H. 246, 202
 Hogan, T. W. 248, 67, 80
 Hogben, C. Adrian 249, 139
 Hogberg, D. 249, 164
 Hogness, David S. 249, 96
 Hoheisel, G. 249, 3
 Hohendorf, Wanda 248, 138
 Hohmann, G. 246, 140
 Hokama, Yoshiaki 246, 274
 Hokin, Lowell E. 248, 111; 249, 133
 — Mabel R. 249, 133
 Holbert, Pauline E. 248, 244
 Holeysovsky, V. 247, 256
 Holisová, Vera 246, 281
 Holladay, D. R. 247, 268
 Hollanel, William C. 248, 44
 Holland, John J. 246, 34
 Hollerman, C. E. 249, 7
 Hollocher, Thomas C. 248, 238
 Holloway, P. W. 247, 132
 Holm, S. E. 248, 128
 Holman, Jaroslav 247, 179
 Holmes, Albert W. 248, 127
 — Frederic E. 248, 222
 — J. C. 246, 82
 Holmlund, Lars G. 249, 19
 Holstein, A.-F. 248, 33
 Holt, A. 249, 6
 — Ethian C. 248, 87
 — Perry C. 249, 44
 — Sarah F. 246, 233
 — Stanley C. 249, 130
 Holtzman, D. 249, 159
 Holway, J. Gary 247, 214
 Holz, Wilhelm 246, 88
 Homma, M. 246, 37
 Honjin, Ryohei 248, 187; 249, 246
 Honma, Shigemitsu 246, 244
 Honrubia, V. 248, 205
 Hopkins, C. J. 249, 187
 — C. R. 248, 187
 Hoppe-Seyler 247, 127; 248, 226, 232, 233, 235; 249, 98, 104, 105, 108, 110, 114, 120, 199
 Hopsu, V. K. 249, 88
 Horák, F. 247, 253
 Horecker, B. L. 247, 117, 127
 Hořejší, Jaroslav 248, 17
 Hori, Joji 246, 187
 — Makoto 246, 59
 Horibana, Kengo 246, 196
 Horinishi, Hiroo 248, 102
 Horitsu, K. 247, 148
 Horiuchi, Tadao 248, 163
 Horn, G. 246, 269
 Hornemann, H. 247, 151
 Horner, B. Elizabeth 247, 51
 — William H. 248, 276
 Horodniceanu, Thea 249, 22
 Horowitz, Jack 247, 267
 Horridge, G. A. 246, 269
 Horsfall, William R. 249, 65
 Horsten, G. P. M. 249, 171
 Horstmann, E. 249, 48
 — Ernst 247, 52
 — Hans-Joachim 247, 117
 Horton, Helen 247, 277
 Horváth, Eva 249, 242
 Horwitz, Paul 248, 277
 Hosakawa, Daijiro 249, 216
 Hosoya, Norimasa 249, 120
 Hospodka, J. 249, 183
 Hotchin, John 246, 42
 Hotchkiss, A. T. 247, 162
 Hotta, Mitsuru 247, 176
 Hougas, R. W. 246, 244
 Hough, L. 247, 117
 Houghton, R. H. 248, 259
 Houillon, Charles 248, 74
 House jr., C. Marshall 246, 97

- Houston, Barbara 248, 131
 — Bette A. 249, 15
 Houx, N. W. H. 247, 72
 Howard, Dexter H. 246, 55
 — E. 246, 264
 — Frank B. 246, 192
 — T. E. 249, 289
 Howard-Flanders, Paul 246, 19
 Howell jr., A. 247, 138
 Howell, D. E. 248, 273
 — R. Rodney 249, 217
 Hoyt, Rosalie C. 249, 157
 Hrubešová, H. 247, 61
 Hrudka, F. 246, 130
 Hsiung, Li-min 247, 239
 Hsu, L. 247, 123
 — T. C. 247, 21; 248, 160; 249, 28
 Hsü, Chao-Hsiang 248, 145
 — Tsun-chieh 247, 239
 Hu, Ping-Cheng 246, 7
 — Zheng-hai 246, 106
 Huang, F. Y.-Y. 247, 240
 — Hsing-Fu 249, 203
 Hubbes, Martin 249, 209
 Hubel, David H. 249, 165, 166
 Huber, Franz 249, 253
 Hudson, Jack W. 247, 66
 — Jarvis 249, 141
 Hübner, G. 247, 18
 Huebner, Robert J. 248, 134
 Huehns, W. R. 248, 91
 Hürzeler, H. 248, 11
 Hüttenrauch, R. 248, 223
 Hütter, R. 249, 215
 Huff, Ronald L. 247, 300
 Huffaker, R. C. 247, 309
 Hughes, A. P. 248, 285, 286
 — C. A. 248, 123
 — Gillian C. 247, 70
 — J. F. 246, 130
 — R. D. 247, 220
 — Robert 246, 224; 248, 148
 — Walter L. 246, 184
 Huguenin, B. 246, 95
 Hui, W. H. 248, 9; 249, 195
 Hukkeri, S. B. 248, 292
 Hull, D. 249, 271
 — Peter 247, 30
 Hultin, T. 247, 269; 248, 106
 — Tore 246, 200
 Humiński, Stanisław 248, 62
 Humphreys, Tom 247, 269
 Humphries, E. C. 246, 149
 Huneck, Siegfried 248, 8
 Hunt, J. M. 249, 117
 — J. P. 246, 114
 — O. J. 248, 293
 Hunter jr., F. Edmund 249, 218
 Hunter, G. L. K. 248, 7
 Huq, M. I. 249, 212
 Hurn, D. R. 246, 276
 Hurpin, B. 247, 111
 Hurst, C. M. 246, 167
 Hurwitz, Jerard 246, 201; 247, 273; 248, 140
 Husbands, D. H. R. 248, 200
 Hussell, D. J. T. 249, 287
 Huston, Charles K. 248, 251
 Hutchins, Carolyn P. 249, 68
 Hutchinson, Joanne 249, 296
 Huyoff, H. 248, 28
 Huziwaru, Yukio 248, 161
 Hwang, Donna S. 247, 124
 Hydén, H. 247, 198
 Hyland, Fay 246, 89
 Hylin, John W. 248, 170
 Hytönen, Olawi 249, 288
 Jablan-Pantič, Olivera 249, 270
 Jachowska, I. 246, 154
 Jackman, L. M. 249, 118
 Jackowska, I. 246, 156
 Jackson, Anne L. 248, 136
 — Darnell 247, 135
 — P. C. 247, 182
 — W. A. 248, 194
 — William T. 246, 138
 Jacob, François 246, 241
 Jacobs, Jürgen 247, 304
 — M. 249, 39
 — N. J. 247, 147
 Jacobsen, C. D. 247, 278
 Jacobson, Barbara 247, 262
 Jacquin, Fernand 248, 85
 Jadot, R. 246, 289
 Jadrijevic, Dusan 248, 117
 Jäger, Herb 249, 194
 Jaeger, Paul 248, 42
 Jägerhuber, P. 246, 86, 174
 Järnefelt, Johan 246, 20
 Jaffee, Oscar Charles 249, 151
 Jafri, A. K. 247, 63
 Jagendorf, A. T. 248, 192
 Jagger, John 248, 264
 Jagielko, W. 247, 51
 Jahr, W. 249, 228
 Jáki, A. 248, 258
 Jakobey, István 246, 171
 Jakobi, Hans 249, 1
 — William B. 248, 116
 Jakovlev, V. A. 247, 143
 Jakubek, H. D. 248, 96
 Jalan, S. 247, 173
 James A. T. 249, 160
 — B. L. 249, 68
 — J. 248, 160
 — J. W. 247, 79; 249, 37
 Jamieson, James D. 248, 243
 Janakidevi, K. 249, 185
 Jancu, Jon 249, 55
 Janda, Z. 246, 33
 Janell, G. 248, 137
 Jandolo, John J. 246, 52
 Janigan, D. T. 246, 120
 Janion, Celina 246, 204
 Janke, Christel 246, 95
 Jankowska, E. 249, 255
 Jankowski, Stanisław 248, 138
 Jann, B. 248, 135
 — K. 248, 135
 Janoff, Aaron 246, 128; 247, 123
 Janota-Bassalik, L. 248, 261
 Janowski, Henryk 248, 138
 Jansen, Jan 249, 243
 Janssens, P. A. 246, 161
 Jansson, Carl-Axel 247, 175
 Jansz, H. S. 247, 283; 248, 140
 Járai, M. 246, 60
 Jardine, R. 246, 87
 Jaros, Władysława 246, 151
 Jarvis, R. H. 248, 85
 Jasper, H. 248, 49
 Jawad, Mudhaffer J. 248, 269
 Jaylet, André 246, 238
 Jbarra, E. L. 247, 216
 Ibe, E. C. 248, 129
 Ibrahim, S. A. 249, 102
 Jdanov, D. A. 249, 177
 Idler, D. R. 247, 74
 Jeanes, Allene 247, 147
 Jeannel, R. 246, 282
 Jedlickova, Z. 246, 61
 Jellum, Egil 249, 182
 Jen, Mei-hsüan 247, 239
 Jenness, Robert 249, 6
 Jennings, D. H. 249, 202
 Jensen, Jorn 247, 80
 — T. E. 249, 32
 — William A. 248, 170
 Jeppson, Lee R. 248, 79
 Jergovic, D. 248, 99
 Jerome, Norge W. 249, 20
 Jervis, Helen Roland 249, 56
 Jessor, Milton J. 248, 79
 Jeuniaux, Ch. 246, 159
 Jevons, F. R. 248, 221; 249, 7
 Jezewska, Maria M. 248, 114
 Jhooty, J. S. 246, 93
 Jiang, N. S. 248, 225
 Jin, Wei 248, 191
 Jinks, J. L. 249, 37
 — John L. 249, 37
 Jino, Tetsuo 246, 45
 Jira, Jindrich 249, 293
 Jiráček, Vladimír 249, 183
 Jirovec, Otto 249, 293
 Iizuka, Hiroshi 248, 112
 Ikeda, M. 249, 221
 — Masayuki 246, 196
 Ikekawa, Nobuo 249, 132
 Ikuma, Hiroshi 246, 71
 Iljitschew, W. D. 247, 76
 Illies, Joachim 247, 179, 307
 Initzky, S. L. 248, 80
 Iłowiecka, Krystyna 246, 185
 Ilyichev, V. D. 247, 298
 Imada, Yukio 248, 257
 Imai, Tadayoshi 249, 106
 Imanishi, Akira 249, 92
 — Masahiko 249, 216
 Imhof, Urs 249, 237

- Imšenecki, A. A. 249, 129
 Imshenetskii, A. A. 248, 125
 Inada, Yuji 247, 257
 Inamdar, N. B. 246, 8
 Ingebritsen, Ann 246, 45
 Ingle, John 246, 73
 Inglis, William G. 248, 175
 Ingram, D. L. 249, 253
 — M. 246, 54
 — Peter 247, 121
 Inman, R. B. 246, 202
 Inoue, Sadako 249, 186
 — Sakal 249, 296
 — Terutaka 248, 243
 — Yasuo 248, 8
 Ioannou, J. M. 248, 33
 Jobst, K. 247, 115
 Joe, Lie Kian 249, 289
 Jørgensen, L. Berker 249, 156
 — O. B. 249, 93
 Johansen, T. Strøm 248, 41
 Johansson, Martin 247, 151
 John, B. 246, 247; 249, 27,
 40, 221
 Johns, E. W. 247, 240
 Johnsen, Jessup, O. 249, 71
 Johnson, Anne 248, 119
 — Arthur G. 246, 208
 — Bruce 249, 264
 — Clifford 246, 110; 247, 298
 — D. D. 248, 83
 — Fred M. 249, 139
 — F. R. 247, 112
 — H. G. 246, 279
 — Horton A. 249, 34
 — K. M. 248, 152
 — Norman E. 248, 83
 — Richard T. 246, 42
 Johnston, David W. 249, 262
 — John M. 249, 102
 — Malcolm C. 247, 89
 — R. 247, 210
 Johnstone, Rose M. 247, 167
 Johri, B. M. 246, 157
 Jojić, D. 246, 114
 Joklik, Wolfgang K. 246, 227
 Jollès, Pierre 249, 131
 Joly, Jean 249, 48
 Jona, Roberto 249, 29
 Jones, B. L. 248, 40
 — David A. 246, 292
 — E. B. G. 249, 202
 — Elizabeth M. 247, 128
 — Gilbert F. 247, 98
 — I. Chester 248, 43
 Jones jr., J. Benton 248, 190
 Jones, Larry W. 248, 284
 — O. T. G. 248, 119
 — Quentin 249, 188
 — R. Morley 249, 37
 Jones jr., Wilbur D. 249, 127,
 128
 Ionesco, Michaela 249, 24
 Jonkers, A. H. 246, 217
 Jonson, B. 246, 268
 Jonsson, Ulla-Britt 249, 41,
 43
 Joó, I. 246, 211
 Joosse, J. 249, 236
 Jordan, A. M. 249, 68
 — H. V. 247, 138
 — Harold V. 249, 125
 — Józef 249, 55
 — Liane E. 246, 41
 Iordansky, N. N. 249, 50
 Jorge, F. B. de 247, 63
 Jørgensen, J. Berg 248, 271
 Josefsson, Lars 248, 102
 Joshi, B. S. 248, 11
 — P. C. 246, 96
 Joske, R. A. 248, 143
 Joslyn, M. A. 248, 3
 Jotova, M. 249, 20
 Jovin, T. 249, 183
 Józsa, G. 246, 60
 Iperti, G. 248, 81
 Irie, Ryoyaburo 248, 264, 265
 — Toshi 248, 8
 Irwin, Louis Neal 249, 285
 Isachenko, V. A. 246, 208
 Isemura, Toshizo 247, 122;
 249, 92
 Ishida, Moriyoshi 246, 198
 — Nakao 246, 59
 Ishiguro, T. 247, 81
 Iskiharu, K. 248, 71
 Ishii, Shoziro 248, 15
 — Takashi 249, 146
 Ishikawa, Tomoe 248, 47
 Ishikura, Nariyuki 249, 192
 Ishiwa, Hiromi 248, 162
 Ishizaka, S. 248, 165
 Ising, Ernest H. 248, 171, 172
 Iskoić, Sonja 249, 116
 Isono, Naohide 248, 71
 Isquith, Irwin R. 249, 148
 Isupov, F. G. 246, 209
 Itagaki, G. 246, 237
 I-Tan, Hei 248, 190
 Itō, Etsuko 246, 59
 — M. 247, 206; 248, 7; 249,
 159
 — Saburo 248, 3
 — Susumu 246, 45
 — Takashi 248, 165
 — Toshio 246, 253
 — Y. 246, 124
 Itzhaki, S. 248, 100
 Juberthie, Christian 247, 60
 Judd, B. H. 247, 22
 — J. 248, 236
 Judis, Joseph 248, 267; 249,
 210
 Judson, Charles L. 246, 274
 Jugowski, Franciszek 247, 51
 Jukes, M. G. M. 246, 166;
 249, 255
 Julliard, Bernard 246, 73
 Jumppanen, K. 246, 277
 Jung, J. 248, 86
 — Josef 249, 209
 Jungalwala, Firoze B. 249,
 192
 Junghahn, I. 247, 253
 Jungueira, L. C. U. 246, 12
 Jušić, D. 248, 251
 Justines, G. 248, 152
 Jutisz, Marian 246, 190
 Juva, Kale 247, 269
 Ivanitskaya, L. P. 249, 215
 Ivanov, A. I. 246, 183
 — I. D. 247, 122
 — K. P. 249, 252
 — I. I. 246, 183
 — I. 248, 75
 Ivanova, T. I. 247, 187
 — T. N. 247, 135
 Ivánovics, George 249, 22
 Iwai, Mieko 247, 134
 Iwasa, Junzo 249, 197
 — Shoichi 246, 236
 Iwasawa, Hisaaki 249, 66
 Iwata, Ihei 249, 8
 Iwatsuki, Kunio 247, 174
 Iyer, Rayul V. 248, 227
 Izatt, Marian M. 249, 225
 Izard, J. 246, 118
 Izzo, Joseph L. 247, 241
 — Mary Jane 247, 241
 Kabat, Elvin A. 246, 20
 Källströmer, Lennart 249,
 203
 Kästner, W. 246, 173
 Kafkafi, U. 246, 81, 169
 Kahan, Edward 248, 217
 Kahneman, D. 249, 171
 Kajiwaru, Kazuto 246, 202
 Kain, Joanna M. 248, 38
 Kaindl, K. 248, 217
 Kaiser, Christine 248, 3
 — E. 249, 239
 — Maria 247, 54
 — P. 246, 287
 — Walter J. 247, 140
 Kaita, Hiroko 249, 228
 Kakinuma, Yoshiko 246, 273
 Kakiuchi, Yasuo 249, 203
 Kaláb, D. 248, 98
 Kalckar, Herman M. 247, 148
 Kale II, Herbert W. 246, 281
 Kalfayan, Bernard 246, 216
 Kalkstein, A. 249, 219
 Kállay, K. 247, 51
 Kalnins, V. I. 247, 24
 Kaltenbach, Jane Couffer 249,
 156
 Kaluza, J. S. 249, 3
 Kamal, A. M. 249, 48
 Kamata, Masako 247, 257
 Kamboj, V. P. 248, 64
 Kamel, Mamdouh Y. 249, 96
 — Ismail A. 248, 147
 Kamemoto, F. I. 248, 201
 Kamimura, Shoji 247, 262
 Kampelmacher, H. E. 249, 24

- Kampschroer, Bernard 248, 114
 Kandler, O. 247, 175; 249, 123
 Kandutsch, A. A. 249, 118
 Kane, John R. 249, 150
 Kaneko-Mohammed, Sachiko 249, 139
 Kantor, Nathan 248, 228
 Kao, C. Y. 247, 197
 — Ging-Ya 249, 293
 Kapeller, K. 246, 118
 Kap-herr, Walther von 249, 194
 Kapil, R. N. 247, 173
 Kaplan, Albert S. 246, 40
 — Morris A. 246, 27
 — Nathan O. 248, 232
 — R. W. 246, 65
 Kaplow, L. S. 249, 88
 Kapoulas, Vassilios M. 249, 189
 Kappen, Ludger 246, 132
 Kappers, J. Ariëns 247, 234
 Kapsimalis, B. 249, 213
 Kar, Amiya B. 248, 64
 Karabatsos, N. 248, 144
 Karamian, O. A. 247, 199
 Karande, Ashok A. 246, 8
 Karapetian, K. A. 248, 190
 Karasawa, Keiko 249, 215
 Karasevich, Iu. N. 247, 146
 Karbe, Eberhard 249, 152
 Karel, Leonard 246, 177
 Kariakin, A. V. 248, 3
 Karling, John S. 249, 126
 Karlson, P. 246, 180
 — Peter 247, 85
 Karlsson, Karl-Anders 249, 10
 Karnatz, A. 247, 36
 Karnovsky, Morris J. 249, 182
 Karpeisky, M. Ya. 247, 263
 Karten, Irving 249, 146
 Kartnig, Th. 248, 170
 Karush, Fred 246, 207
 Kasahara, Mīchiko 246, 119
 Kasanskaia, T. B. 247, 150
 Kashiwa, Herbert K. 246, 97
 Kashiwazaki, Mamoru 249, 25
 Kassner, Jerzy 247, 88
 Katagiri, Hideo 248, 111, 112
 Katayama, Taira 249, 140
 Kato, Hiroshi 246, 59
 — M. 247, 81
 — Masamichi 249, 162
 — Mikio 249, 9
 — Mutsuo 246, 273
 — Sakari 247, 284
 — Tadakatsu 249, 113
 Katrukha, G. S. 247, 250
 Katrushenko, I. V. 249, 279
 Katsuki, Yasuji 248, 55
 Katurkha, S. P. 247, 250
 Katz, Joseph 247, 128
 — R. 247, 182
 Katzen, Howard M. 248, 105
 Kauffman, Dorothy L. 247, 256
 Kaufman, Bernard 247, 133
 — Leo 248, 274
 Kaufmann, B. P. 247, 159; 249, 62
 — Reinhard 249, 233
 Kausch, Walter 249, 279
 Kavanagh, T. 246, 175
 Kavanau, J. Lee 247, 300
 Kawaguchi, Hiroshi 249, 215
 Kawamura, Hitoshi 246, 226
 Kawashima, Hiroshi 249, 131
 Kawata, Tomio 248, 243
 Kaye, A. M. 248, 140
 Kayser, Ch. 247, 63
 Kazantsev, E. N. 246, 158
 Kazarian, V. O. 248, 190
 Keast, Allen 247, 79
 Keerig, Iu. Iu. 246, 183
 Kehai, Fam Suan 248, 197
 Keilich, G. 249, 6
 Keir, H. M. 246, 18
 Keith, James O. 247, 222
 Keitt, G. W. 246, 94
 Kelada, Momtaz W. 247, 152; 249, 215
 Keleher, J. J. 249, 279
 Kelényi, G. 247, 51
 Keleti, T. 247, 127
 Kellaway, Peter 246, 167
 Keller, Elizabeth B. 247, 252
 Keller jr., E. C. 249, 146
 Keller, J. C. 249, 74
 — R. 248, 17, 133
 Kellermeyer, R. W. 249, 104
 Keller-Schierlein, W. 247, 147, 150; 249, 215
 Kellog jr., Douglas S. 249, 23
 Kellogg, Winthrop N. 249, 259
 Kelly, Douglas E. 246, 253
 — Florence C. 247, 281
 — John W. 249, 4, 89
 Kelman, Arthur 247, 308
 Kembo, Hiroshi 248, 264, 265
 Kempr, A. 249, 200
 Kemp jr., A. 248, 239; 249, 17
 Kemp, G. 248, 139
 — John W. 248, 207
 — Robert G. 247, 128; 248, 258
 Kempe, L. L. 249, 209
 Kende, H. 248, 282
 Kendrick, W. Bryce 246, 176
 Kenig, E. G. 247, 146
 Kennedy, B. W. 248, 264
 — Donald 248, 205
 — Eugene P. 249, 101
 — J. P. 247, 297
 Kennelly, J. J. 247, 81
 Kent, J. W. 247, 285
 Kenten, R. H. 246, 213
 Keppie, J. 246, 55
 Keppler, E. 249, 39
 Kerfoot, O. 247, 105
 Kerk, G. J. M. van der 249, 210
 Kerkof, P. R. 247, 126; 249, 120
 Kerkut, G. A. 248, 1, 207
 Kern, H. 247, 152
 — Milton 246, 196; 248, 250
 Kernaghan, R. Peter 249, 142, 143
 Kerr, Joan D. 248, 224
 — Pat Carey 249, 100
 Kersten, Helga 249, 217
 — Walter 249, 217
 — Harold W. 249, 286
 Keskin, H. 248, 269
 Kesler, G. N. 247, 289
 Kessel, R. G. 249, 61
 Kesseler, Hanswerner 246, 139
 Keston, Albert S. 248, 217, 220
 Kethley, John B. 248, 188
 Kétyi, I. 248, 270
 Keynes, R. D. 249, 157, 253
 Keyser, J. W. 247, 242
 Kézdy, Ferenc J. 247, 258
 Khadem 248, 5
 Khalil, Fouad 246, 267
 Khan, D. H. 246, 79
 — Shi-Tse 246, 218
 Khanna, Kuldeep R. 246, 247
 — P. K. 248, 157
 Kharlamov, V. P. 249, 292
 Kheisin, E. M. 249, 67
 Khokhlov, A. S. 246, 58
 Khokhriakov, A. P. 247, 175
 Khomenko, N. A. 249, 131
 Khorana, H. G. 247, 254, 255, 272
 Khorlin, A. J. 248, 6
 Khotyanovich, A. V. 246, 150
 Kiauta, B. 246, 237
 Kibrick, Sidney 247, 287
 Kidd, C. 248, 53
 Kidder, G. W. 249, 185
 Kidder III, George W. 247, 65
 Kidson, Chev 247, 271
 Kiesewalter, J. 249, 24
 Kiessling, K.-H. 247, 168
 Kietreiber, Maria 248, 86
 Kiknadse, G. S. 248, 193
 Kikuchi, Goro 248, 229
 — Tadatoshi 248, 266, 267
 — Tohru 248, 11
 — Yasumoto 249, 222
 Kilgore, Wendell W. 247, 267
 Kilksn, R. 246, 32
 Killander, Johan 248, 89
 Kimball, R. F. 247, 24
 Kimura, T. 249, 138
 — Tokuji 248, 117
 Kindler, S. H. 247, 268; 248, 51

- King, A. S. 249, 250
 — Judith E. 246, 183
 — N. Kelso 248, 89
 — P. E. 248, 187
 — R. C. 246, 252
 — Robert L. 249, 141
 Kingsley, George R. 248, 227
 Kinman, M. L. 248, 22
 Kinoshita, Shukuo 248, 261
 Kint, J. 248, 217
 Kinzel, Helmut 248, 188
 Kinzer, Johannes 247, 98
 Kiossoglou, Kosmas A. 249, 224
 Kirby, G. W. 248, 122
 — K. S. 247, 271
 Kirchner, Walter 249, 284
 Kirkman, Hadley 246, 114
 Kirley, A. H. M. 248, 216
 Kirn, A. 246, 40; 247, 288
 Kirmann, Jean-Michel 249, 140
 Kirschke, Heidrun 246, 198
 Kirschstein, Ruth L. 248, 149
 Kislina, O. S. 247, 277
 Kiss, Z. 248, 256
 Kisters, R. 247, 118
 Kitagawa, Masayasu 246, 49
 Kitahara, Kakuo 248, 256; 249, 205
 Kitahara, S. 249, 139
 Kittlick, M. 248, 269
 Kitto, G. Barrie 248, 232
 Kitts, W. D. 249, 154
 Kjellström, T. 249, 143
 Klauswitz, Wolfgang 246, 272
 Klebanova, L. M. 247, 145
 Kleiman, R. 249, 188
 Klein, Deana T. 247, 141
 — E. 249, 139
 — Eva 246, 29
 — George 246, 29
 — M. 246, 263; 247, 53
 — Willibald 246, 19
 Kleinfeld, Morris 246, 266
 Kleinschmidt, Traute 247, 123
 — W. J. 246, 36
 Klembala, M. 246, 221
 Klement, Oscar 247, 213
 Klemm, P. G. 247, 13
 Klenberg, Dorrit 248, 116
 Klenow, H. 248, 114
 Kliefoth, R. A. 247, 192
 Klima, Milan 248, 62
 Klimov, A. N. 248, 233
 Kline, D. M. 246, 94
 Klingenberg, H. G. 247, 197; 248, 207
 — Martin 248, 227
 Klinger, Paul D. 247, 298
 Klingmüller, Walter 248, 166
 Klinman, Norman R. 246, 207
 Klötzer, W. 247, 254
 Klotz, L. 248, 223
 Kneutgen, Johannes 249, 155
 Knight, B. C. 246, 94
 — C. A. 247, 285
 — Vernon 246, 214
 Knight-Jones, E. W. 247, 179
 Knobloch, Eduard 248, 223
 Knösel, Dieter 246, 90
 Knott, D. R. 247, 34; 248, 19
 Knowles, R. 248, 290
 Knox, J. M. 246, 46
 — John R. 248, 13
 — K. W. 248, 249, 250
 — W. Eugene 247, 264
 Knülle, Willi 248, 43
 Knüsli, E. 246, 88
 Kobayashi, Akira 248, 13
 — Kaetsu 248, 257
 — Kan 246, 253
 — Syoiti 249, 249
 — Y. 246, 124
 Kobylsky, G. I. 246, 149
 Koch, H. A. 249, 25
 — J. 248, 3
 — James P. 247, 145
 — Walter 248, 3
 Kochakian, Charles D. 248, 117
 Kocher, L. 247, 229
 Kochetkov, N. K. 248, 6
 Kochova-Kratochvilova, A. 248, 252
 Kochwa, Shaul 246, 24, 25
 Koch-Weser, Dieter 249, 103
 Kocková-Kratochvilová, Anna 247, 153
 Kocwa, Elżbieta 249, 201
 Koda, Chester F. 248, 267
 Kodama, Arthur M. 249, 253
 Koehler, James K. 248, 175
 Kölsch, Eckehart 248, 141
 Koen, Ann L. 249, 104
 Körber, Erich 246, 116
 Körmendi, Laszlo 248, 103
 Kössel, Hans 246, 191, 192
 Koford, Earl B. 248, 64
 Kogan, L. M. 247, 147
 Kohel, R. J. 248, 59; 249, 229
 Kohlodova, V. P. 247, 188
 Kohoutová, Margita 248, 164
 Koide, Yasushi 249, 57
 Koike, Makiko 246, 59
 Koizumi, Kiyomi 248, 47
 Kok, Bessel 248, 191
 Kolesnikova, T. D. 247, 177
 Kollar, J. 246, 60
 Koller, D. 246, 140
 Kollman, Jan 249, 293
 Kollonitsch, J. 248, 97
 Kolomiychenko, M. A. 248, 96
 Koloušek, Jaroslav 249, 183
 Koltai, M. 249, 197
 Komagata, Keizuo 248, 112
 Komatsu, Ken-ichi 248, 257
 — Yoshihide 246, 59
 Kometani, Koichi 248, 7
 Komnatnaya, L. I. 247, 246
 Komnick, Hans 246, 117; 249, 45
 Kon, S. K. 248, 1
 Končalová, Marie N. 246, 239
 Kondo, Shin-Ichi 246, 59
 Kondratieva, E. N. 247, 142
 Konieczny, Leszek 247, 274
 Koning, A. J. de 249, 11
 Konishi, Jihei 246, 167
 — Masaki 249, 192
 — Shimpachi 246, 198
 — T. 247, 81
 Kono, Yuji 246, 36
 Konorski, J. 249, 257
 Konstantinov, A. I. 249, 160
 Konstantinova, N. P. 246, 39
 Kook, Y. 247, 74
 Koopmans, A. 246, 68
 Koorajian, Samuel 249, 93
 Kopelovich, L. 247, 126
 Koppe, K. 247, 175
 Koprowski, Hillary 246, 42
 Korányi, L. 247, 200
 Korey, Saul R. 246, 17
 Koriakina, V. F. 246, 168
 Korman, Martti 249, 243
 Korn, Edward D. 247, 131; 249, 100
 — G. 246, 223
 — M. Ya. 246, 55; 248, 268
 Kornalik, F. 248, 14, 18
 Kornberg, Arthur 246, 202
 Kornblueth, Walter 247, 125
 Korneliussen, Helge Kare 249, 243
 Kornguth, M. L. 247, 250
 Kornhuber, H. H. 249, 171
 Korohoda, Jerzy 248, 84
 Kórossy, S. 246, 211
 Korte, Friedhelm 249, 195
 Korych, Bohuslav 246, 227, 228
 Korzheva, G. F. 247, 187
 Korzybski, T. 247, 136
 Kos, E. 246, 54
 Kosaka, Kenji 247, 194
 — Yoshitane 246, 235
 Kościelak, J. 249, 7
 Koshiba, Kuniaki 249, 186
 Koshiyama, Hideo 249, 215
 Koshland jr., D. E. 247, 238; 248, 16
 Kosinski, Z. 248, 132
 Kositsyn, A. V. 247, 183
 Kostecka-Madalska, Olga 248, 6
 Kostyuk, P. G. 248, 209
 Kosuge, T. 248, 254
 Kotelnikova, A. V. 248, 229
 Kotlaba, František 248, 157
 Kouchkovsky, Yaroslav de 248, 191
 Kovács, E. 248, 258, 259
 — K. 249, 242

- Kovalenko, M. I. 246, 191
 Kovsharova, I. N. 246, 59;
 249, 215
 Kowallik, Ute 247, 143
 Kowalski, E. 246, 4
 Koyama, Gunji 246, 59
 — Jiro 247, 151
 Koyré, Alexander 247, 229
 Kozinn, Philip J. 248, 139
 Koziol, Jacek 248, 223
 Kozłowski, T. T. 246, 130,
 132; 248, 193
 Krackowski, Henryk 248,
 217
 Kraemer, Kenneth 248, 70
 Kramer, Peter 249, 51
 Kranz, J. 246, 93
 Krasińnikov, N. A. 248, 154
 Krasnovsky, A. A. 249, 192
 Krausch, F. 247, 12
 Krause, Frank P. 247, 157
 — Gerhard 248, 64, 213
 — Johanna 248, 64, 213
 Krauss, A. 248, 102
 — Elisabeth-Verena 249, 258
 — Marion 249, 142
 — Stephen 246, 195
 Kraut, Heinrich 247, 245
 Kravchenko, A. T. 246, 37,
 222
 Krawczynski, J. 246, 185
 Krebs, E. G. 247, 128
 — H. A. 247, 118; 249, 91
 Kreiner, J. 249, 167
 Kreiter, V. Peter 246, 206
 Krenitsky, Thomas A. 248,
 90
 Kreps, E. M. 249, 11
 Kressel, Maria 249, 38
 Kretovich, W. L. 248, 256
 Kretschmer, Konrad 246, 199
 Kreutz, Werner 247, 19
 Kreuz, Leo E. 246, 220
 Krieg, Aloysius 248, 269
 Krieger, H. 249, 225
 Krihning, Jutta 248, 296
 Krisch, Klaus 249, 120
 Krishnakumaran, A. 247, 85;
 248, 65, 68
 Kristoffersson, Rolf 246, 266;
 247, 69
 Kritchevsky, David 249, 14
 — Gene 248, 220
 Kritskii, M. S. 247, 145
 Kriukova, N. V. 246, 105
 Kriviskii, A. S. 246, 241
 Kriz, W. 248, 31
 Krogmann, David W. 247,
 184
 Kronauer, G. 246, 229
 Kropáčová, Sylvie 247, 213
 Kroszczyński, Wojciech 248,
 5
 Krüger, Friedrich 249, 248
 Krugliak, E. B. 246, 59
 Kruglyak, Y. A. 247, 235
 Kruh, J. 246, 200
 Krummen, H. 247, 31
 Kruper, Donald C. 249, 244
 Krupka, R. M. 247, 136
 Kryiakides, Emilios C. 249,
 189
 Kubica, George P. 249, 127,
 128
 Kubis, Krystyna 246, 24, 26
 Kubler, Helga 248, 226, 232,
 233, 235; 249, 94
 Kucera, Clair L. 247, 214
 — Louis S. 248, 142
 Kuck, Alfredo M. 248, 9
 Kudrzycka-Bieloszabska,
 Florentyna W. 249, 195
 Kuduk, Janina 248, 11
 Kübler, M. 246, 22
 — Werner 249, 227
 Kuechle, V. B. 249, 1
 Kuehn, H. H. 248, 156
 — Harold H. 246, 57
 Kühn, L. 249, 196
 Kuempel, Peter L. 247, 138
 Kugatova-Shemiakina, G. P.
 246, 148
 Kugler, Otto E. 246, 252
 Kuhn, M. 248, 3
 — Richard 248, 93
 Kuiper, P. J. C. 246, 131
 Kujumgiev, J. 249, 209
 Kul'ae, I. S. 247, 145
 Kulenda, Z. 246, 189
 Kulháněk, Václav 247, 263
 Kulonen, E. 246, 2; 247, 239
 Kulovich, Marie V. 247, 92
 Kumagai, Katsuo 246, 59
 Kumar, K. S. V. Sampath
 247, 256
 — Santosh 248, 162
 — Satish 247, 29
 Kumerloeve, H. 246, 281
 Kundig, F. Dodyk 247, 133
 Kundu, B. C. 247, 169
 Kunert, Jiří 248, 274
 Kung, Kwen-Yuan 249, 293
 — Tsu-hsün 247, 239; 248, 90
 Kunicka-Goldfinger, Wladys-
 lawa 248, 270
 Kunicki-Goldfinger, Wladys-
 law J. H. 248, 270
 Kunkel, Günther 248, 284
 Kuno, Kazuo 248, 97
 — M. 249, 160, 161
 Kuns, M. L. 248, 152
 Kuntz jr., I. D. 247, 183
 Kunz, Lawrence J. 249, 24
 Kupchan, S. Morris 248, 13
 Kupfer, G. 249, 200
 Kurahashi, Kiyoshi 248, 103
 Kuramitsu, H. K. 246, 204
 Kurihara, Kenzo 248, 102
 Kuriyama, Takashi 249, 229
 Kurkjian, B. 249, 5
 Kurland, Leonard T. 246, 42
 Kurosumi, Kazumasa 249, 54
 Kurotaki, Mitsuaki 247, 41
 Kurstak, Edward 246, 56
 Kurtén, Björn 247, 49
 Kusanagi, Akio 247, 21
 Kushida, Hiroshi 247, 116
 Kushnarev, V. M. 248, 268
 Kushner, D. J. 249, 21
 Kusmizkaya, N. K. 248, 155
 Kusnezov, Nicolas 246, 283
 Kusnezova, V. A. 246, 53
 Kusunose, Emi 249, 101
 — Masamichi 249, 101
 Kusuyama, S. 249, 138
 Kuszala, Jean 246, 30
 Kutzer, Erich 247, 178
 Kuvaja, Kari 246, 168
 Kveder, S. 249, 116
 Kvičala, B. A. 247, 286
 Kwiatkowski, Zbigniew 248,
 165, 166
 Kwiecinski, Bogdan 249, 273
 Kyriakides, Emilios C. 249,
 11
 Laag, A. E. 248, 88
 Laakso, Mikko 246, 277
 Labert, J. M. 249, 84
 Lábos, Elemér 247, 198
 Laboureur, Pierre 247, 133
 La Brecque, G. C. 246, 97;
 247, 227
 Labrousse, Michel 247, 133
 Lăcătuș, V. 246, 36
 Lacave, Charlotte 248, 250
 Lacey, William S. 248, 173
 Lachance, Leo E. 249, 43
 Lachance, Lionel 246, 171
 Lachowicz, Tadeusz M. 248,
 138
 Lacoste, A. 247, 212
 Ladosz, Jadwiga 246, 26
 Laessle, Albert M. 249, 283
 Lagarrigue, Jean-G. 248, 177
 Lagerstedt, Sten 246, 99
 Lagnean, L. E. 248, 159
 Lagoda, A. A. 249, 205
 La Ham, Q. N. 246, 120
 Lahman, M. 246, 246
 Lahtiharju, A. 246, 223
 Laidlaw, R. A. 248, 9
 Laiho, Olavi 246, 168, 173
 Lakshmi, M. S. 248, 214
 Lakshminarayana, J. S. S. 247,
 101
 Lal, Bachan 246, 263
 Lalithakumari, H. 249, 198
 Lall, B. S. 248, 82
 Lallier, Roger 247, 86
 Lallouette, P. 248, 136
 La Llosa, Pedro de 246, 190
 Lam, C. N. 249, 195
 — K. W. 249, 110
 Lamarre, Y. 249, 206
 Lambert, J. M. 247, 215
 Lamberton, J. A. 249, 9
 Lambie, Anne T. 249, 56

- Lambremont, Edward N. 247, 72
 Lamprecht, Herbert 247, 22, 292
 — M. P. 249, 231
 — Walther 249, 91, 99, 105
 Lampson, G. P. 248, 226
 Lance-Nougarede, Arlette 248, 167
 Landaburu, Ricardo H. 246, 13
 Landau, Joseph V. 249, 138
 — Joseph W. 246, 57, 58
 Landi, S. 247, 247
 Landmann, Hellmut 246, 194
 Landreth, Hobart F. 248, 259
 Landy, Maurice 248, 136
 Lane, Kea 248, 223
 — Nathan 248, 200; 249, 238
 Lanery, R. 249, 211
 Lang, A. 248, 282
 — Anton 246, 144
 — F. 246, 29
 — Johannes 246, 120
 — Konrad 248, 226, 232, 233, 235; 249, 104, 105, 108, 110, 114, 199
 — R. W. 246, 82
 Lange, G. 249, 90, 171
 — H. 248, 294
 — R. 248, 201
 — Willi 247, 157
 Langen de, C. D. 248, 30
 Langen, P. 248, 109
 Langer, R. H. M. 248, 293
 Langille, J. E. 248, 292
 Langley, Lorraine P. 249, 24
 Lanyon, Wesley E. 246, 281
 Lanza, B. 247, 57
 Lapajeva, L. A. 247, 236
 Lapresle, C. 246, 206; 248, 128
 Larimer, James L. 246, 98; 247, 59, 60
 Larje, Rita 247, 91
 Larrien, Christiane 246, 76
 Larsen, Lis Oleson 249, 156
 Larson, A. 247, 282
 — A. D. 247, 145
 — E. J. 248, 201
 Larsson, Knut 246, 167
 Laser, H. 249, 209
 Laskowski jr., Michael 248, 101
 Lasman, M. 248, 198
 Lassen, L. J. 249, 79
 Last, F. T. 248, 158
 Laštovka, Petr 247, 179
 László, F. 249, 242
 Latallo, Z. S. 246, 4
 Lategan, P. M. 246, 53; 248, 265
 Latourelle, Ph. 248, 34
 Laubscher, F. X. 249, 231
 Laude, Horton M. 248, 285, 287
 Laue, F. 246, 219
 Laurence, Edna B. 246, 233
 Laurell, C.-B. 246, 21
 Laurent, Torvard C. 247, 275
 Laur-Henry, M.-H. 247, 190
 Lauterbach, August-Wilhelm 247, 218
 Lauverjat, S. 249, 234
 Lavallard, Roger 248, 176
 Laverack, M. S. 248, 177
 Laviale, Marie-Louise 246, 109
 Lavie, David 248, 8
 Lawler, H. Claire 247, 136
 Lawn, A. M. 248, 48
 Lawrence, C. W. 246, 247
 — Patricia St. 246, 68
 Lawson, J. W. H. 249, 172
 — Lucy A. 246, 41
 Lazar, I. 249, 212
 Lazáry, S. 246, 222
 Lazzarini, E. 248, 198
 Leach, Charles M. 249, 207
 — L. C. 248, 179
 — W. M. 246, 233
 Leadbetter, M. R. 249, 5
 Leak, L. V. 249, 29
 Leak, P. J. 248, 143
 Leakey, C. L. A. 246, 290
 Lebedev, S. I. 248, 196
 Lebedkina, N. S. 249, 47
 Leben, Curt 247, 153
 Leber, Paul D. 246, 184
 Lebeurier, G. 246, 69
 Leboeuf, Michel 248, 10
 Lebrun, Daniel 247, 85
 Lechevalier, Hubert 248, 244; 249, 124
 — Mary P. 249- 124
 — Denise 246, 143
 Lecomte, J. 249, 153
 Le Danois, Yseult 249, 45
 Lederer, Edgar 247, 131; 248, 252; 249, 131
 — Michael 249, 182
 Ledingham, G. A. 246, 48
 Le Douarin, Georges 249, 140, 151, 152
 — Nicole 247, 91; 249, 270
 Lee, B. K. 246, 55
 Lee, C. L. 246, 106, 136
 — Chuan-Pu 247, 17
 — J. A. 248, 21
 — J. C. 248, 115
 — Peter E. 246, 231; 249, 62
 — William R. 248, 53
 — Yew-Yoong 248, 260
 — Yong No 247, 174
 — Yuan Chuan 248, 251
 Leeds, W. G. 246, 88
 Lees, Ann M. 249, 100
 Leeson, Charles Roland 249, 150
 — Thomas Sydney 249, 150
 Lefevre jr., G. 249, 41, 43
 Lefranc, G. 247, 52
 Le Gal, Y. 249, 238
 Legait, E. 248, 31
 — H. 248, 31
 Legg, Paul D. 248, 22
 Legner, E. F. 247, 225
 Legowski, T. J. 248, 79
 Leguebe, A. 247, 31
 Le Hegarat, François 246, 67
 Lehfeldt, Jürgen 248, 123
 Lehman, I. R. 248, 110
 Lehmann, Alice 247, 30
 — Chr. O. 247, 35
 — René 247, 77
 Lehn, Hubert 249, 276
 Lehnartz, Emil 248, 226, 232, 233, 235; 249, 104, 105, 108, 110, 114, 199
 Lehninger, Albert L. 247, 168; 249, 105
 Leija, Joseph G. 246, 27
 Leinfellner, Walter 247, 172
 Leisinger, Th. 248, 254
 Leisman, Gilbert A. 247, 173
 Lele, Kusum P. 248, 160
 Le Minor, Léon 249, 25
 Lemli, J. 249, 194
 Lemon, Henry M. 248, 117
 — Robert E. 249, 261
 Lender, Th. 248, 71
 Lengyel, Anna 247, 280
 — Z. I. 249, 202
 Lenicque, Pierre M. 247, 91
 Lensky, Yaacov 246, 159; 247, 193
 Leo, Richard F. 246, 141
 Leon, Stella de 248, 223
 Leonardelli, J. 247, 52
 Leonhäuser, Senta 249, 120
 Leonori-Ossicini, A. 246, 292
 Leopold, Beate 249, 258
 Leppäkoski, E. 246, 277
 Le Quesne, P. W. 249, 207
 Leray, Claude 246, 257
 Lerch, Gerhard 247, 210
 Le Roy, H. L. 248, 19
 — Henri L. 247, 289
 Lester, Gabriel 249, 94
 Lettvin, J. Y. 249, 158
 Levak-Svajger, B. 249, 271
 Le Van Hung 249, 103
 Levanidov, V. Ya. 247, 102
 Levanidova, I. M. 247, 102
 Levari, Ruth 247, 125
 Levchenko, L. A. 247, 143
 Lévi, Claude 247, 82; 248, 184
 Levi, Herbert W. 249, 78
 — Leo 248, 6
 — Lorna R. 249, 78
 Levi-Montalcini, R. 249, 14
 Levin, E. 249, 118
 — E. D. 246, 13
 — Gilbert V. 247, 1
 Levina, E. N. 246, 55

Levine, B. B. 247, 281
 — Leo 246, 28
 — Myron 248, 140
 — Seymour 246, 36
 Levings III, Charles S. 249, 36
 Levins, Richard 249, 143
 Levitov, M. M. 246, 61
 Levitt, J. 248, 280
 — Morton 246, 196
 Levy, Allan H. 246, 220
 — Anne 247, 80
 Lévy, François-Michel 247, 155
 Levy, Harvey M. 246, 184
 — M. R. 247, 191
 Lewis, Ann L. 249, 25
 — C. F. 248, 59
 — Jessica H. 247, 33
 — K. R. 246, 247; 249, 221
 — Lovell L. 249, 59
 — Marion 249, 228
 — T. 247, 216
 Leybold, Karl 249, 120
 Leyton, L. 246, 130
 Li, C. C. 247, 32, 33
 — Jia-You 249, 203
 — Kuang-min 246, 106
 Liacopoulos, P. 248, 131
 Liang, Chih-Chuan 246, 7
 Liao, Shutsung 249, 106
 Liapounova, E. A. 247, 266
 Libet, B. 248, 207
 Librera, E. 248, 73
 Libretti, A. 247, 68
 Lichard, Milan 247, 224
 Licht, Paul 247, 66
 Liebmann, R. 246, 174
 Lie-Inco, Luan Eng 248, 93
 Liébecq-Hutter, S. 249, 269
 Liener, Irvin E. 247, 236
 Lieth, Helmut 248, 294
 Lightfoot jr., P. R. 246, 28
 Lissberg, M. F. 247, 23
 Lillie, R. D. 249, 87
 Lim, G. T. 248, 217
 — K. A. 247, 280
 Lima-de-Faria, A. 247, 20; 249, 28
 Limanski, Yu. P. 248, 210
 Limbach, Dorothy A. 247, 186
 Limberk, Jaroslav 247, 283
 Lin, C. Y. 248, 101
 — E. C. C. 247, 145
 — Tsung-Jen 248, 11
 Lindberg, G. U. 246, 282
 — M. 249, 101
 Lindegren, Carl C. 247, 124
 Linder, Maria C. 247, 264
 Lindh, Nils Olof 248, 226
 Lindroth, C. H. 247, 306
 Lindsay, Flora E. F. 248, 24
 Lindsey, C. C. 247, 88
 Line, Roland, F. 246, 96
 Lingens, Franz 249, 119

Link jr., Clifton C. 249, 180
 Linnert, Gertrud 247, 290; 248, 59
 Linser, H. 248, 288
 Linsley, E. G. 246, 279
 Lints, Carlton E. 246, 166
 Linyaeva, E. A. 246, 39
 Liotti, F. S. 246, 273
 Lipiński, B. 246, 4
 Lipke, W. G. 246, 147
 Lippert, K. D. 248, 262
 — L. F. 246, 245; 249, 230
 Lipschutz, A. 247, 229
 Liquori, Alfonso M. 248, 208
 Lisio, A. L. 248, 141
 Lisker, Ruben 249, 228
 Lisoněk, P. 249, 167
 Lisowska, Elwira 246, 36
 Lisowski, F. P. 246, 273
 Lissák, K. 246, 122; 247, 207
 Lissitzky, Serge 248, 13, 14
 Lissovskaya, N. P. 247, 120
 List jr., A. 248, 285
 Listowski, A. 246, 154, 156
 Litav, M. 247, 223
 Littlefield, John W. 246, 203
 Litvin, F. F. 248, 190
 Litvinenko, L. G. 248, 196
 Litwack, Gerald 249, 14
 Liu, Alice 247, 242
 — C. N. 246, 125
 — Rui-Chun 248, 221
 — Yüan-Yüan 248, 145
 Liubimov, V. I. 248, 256
 Liuzzi, A. 249, 14
 Livanova, N. B. 247, 120
 Llano, George A. 247, 208, 232
 Llanos, Julian M. Echave 246, 232
 Lloyd, H. A. 248, 11
 Lobitz jr., Walter C. 249, 53
 Locci, R. 248, 154
 Locke, Simeon 249, 244
 Lockhart, C. L. 246, 54, 83
 — W. L. 246, 232
 Loddó, B. 246, 33; 248, 149
 Loeffler, Clarence A. 247, 89
 Löffler, G. 248, 234
 — H. 246, 222
 Lötschert, Wilhelm 246, 167
 Lovtrup, S. 246, 204
 Loew, F. 249, 61
 Logan, J. E. 246, 191
 Loginova, L. G. 248, 253
 Loh, Chia-Li 248, 221
 — Philip C. 248, 150
 Lohmann, A. 249, 4
 Loiselet, Jacques 247, 264
 Lokay, Marian 249, 197
 Lokhova, S. V. 246, 209
 Loko, H. 247, 154
 Loma, John 247, 62
 Lom, Jiri 247, 40
 Loman, A. A. 246, 53
 Long, P. L. 247, 109

Longeri, Luis 249, 22
 Looney, F. D. 248, 89
 Lopez, Evelynne 249, 65
 Lord, F. T. 249, 75
 Lorente de Nó, R. 248, 205
 Lorenz, Paul 247, 230
 Loria, Alvar 249, 228
 Lorini, M. 248, 239
 Losada, M. 249, 103, 104
 Lossow, W. J. 248, 124
 Losyev, A. P. 248, 195
 Lott, Leroy 247, 39
 — Peter F. 248, 219
 Louis, Claude 246, 44
 Loutit, J. S. 246, 66
 Love, Robert 247, 273; 249, 30
 — Robert L. 246, 3
 Lovtrup, S. 247, 27
 Low, R. J. 248, 160
 Lowary, Patricia A. 249, 30
 Lowder, Lyle J. 247, 110
 Lowe, P. A. 249, 6
 Lowenberg, William E. 247, 196
 Lowenstein, L. 248, 277
 Lowrey, Mark 246, 80
 Lowther, Ruth L. 247, 309
 Lowy, J. 246, 45
 Loy, H. W. 246, 232
 Lozhnikova, V. N. 246, 78
 Lu, K. C. 246, 78
 — Zi-Kian 248, 90
 Lubińska, L. 248, 208
 Lucas, Albert 248, 60
 — Mary 246, 54; 249, 208
 Lucchesi, John C. 247, 22
 Luchsinger, W. W. 247, 122
 Luck, David J. L. 249, 35, 36
 Luczkiewicz-Mulczykowa, Anna 246, 25
 Luddy, F. E. 247, 134
 Ludwig, E. H. 246, 32, 228
 Lübke, K. 248, 95
 Luebs, R. E. 248, 88
 Lüdemann, S. 248, 283
 Lüdicke, Manfred 247, 192; 248, 23
 Lüllmann, H. 248, 45
 Lünning, Björn 248, 11
 Lüthi, Ursula 248, 219
 Lütkenhues, A. 248, 277
 Lüttge, Ulrich 246, 153
 Luft, John H. 247, 9
 Lukášová, Emilie 246, 203
 Lukaszewski, Mieczysław 248, 5
 Luke, H. H. 247, 311
 Lukefahr, M. J. 248, 82
 Lukyanenko, V. I. 247, 123
 Lum, Norma A. 247, 157
 — Susan C. 246, 159
 Lumsden, W. H. R. 247, 223
 Lund, J. W. G. 249, 276
 — S. 249, 255

- Lundbeck, Johannes 246, 278
 — A. 249, 255
 Lundegård, H. 248, 192, 286
 Lundgreen, D. G. 248, 245
 — Donald G. 249, 202
 Lundholm, Ulla 249, 182
 Lundin, R. E. 249, 193
 Lunzu, M. 248, 147
 Luse, Sarah A. 246, 119
 Luthardt, W. 248, 260
 Lutkov, A. N. 246, 237
 Lutkova, I. N. 246, 152
 Lutta, A. S. 248, 61
 Lutz, Albert 248, 34
 Luzyanina, T. Ya. 246, 223
 Lynch, Robert D. 247, 264
 — Victoria H. 246, 51
 Lyon, Charles J. 248, 197
 — Mary F. 247, 165
 Lyons, Allister J. 249, 124
 — R. W. 246, 28
 Lyr, H. 248, 253, 260
 — Horst 248, 295
- Maas Geesteranus, H. P. 249, 214
 Macabies, J. 246, 264
 McAllister, Robert M. 246, 42
 Macaubey, B. J. 249, 127
 McBride, G. 247, 79
 — Jerry Ann 249, 125
 McBurney, Linda J. 249, 92
 McCalla, A. G. 246, 189
 — D. R. 247, 289
 McCaman, M. W. 249, 117
 — R. E. 249, 117
 McCandless, Esther L. 249, 184
 McCann, Frances V. 248, 44
 McCarthy, T. J. 248, 12
 McCleskey, C. S. 247, 145
 McClung, N. M. 247, 138
 McConnell, W. B. 248, 197
 McCormick, J. Frank 247, 106
 McCown, J. M. 246, 228
 McCoy, Elizabeth 248, 142
 — R. N. 248, 217
 McCrone, J. D. 249, 78
 McCrum, R. C. 246, 89
 McCulloch, W. S. 249, 158
 McDaniel, Jerry C. 248, 87
 McDivitt, Maxine E. 249, 20
 McDonald, I. J. 246, 195
 — Mary K. 249, 56
 McDonough, E. S. 249, 25
 — M. W. 246, 45
 McDougal jr., D. B. 247, 128
 Maccowall, F. D. H. 246, 82
 McDowall, M. A. 248, 4
 McDowell, Samuel B. 246, 259
 Macduff, George 248, 227
 Macer, C. T. 249, 275
 McFarland, Larry Z. 247, 67
 — W. N. 248, 202
 McFarlane, J. E. 248, 212
- McGeachin, S. G. 246, 60
 McGill, Thomas E. 247, 301
 McGough, J. M. 249, 198
 McGrew, J. R. 246, 89
 McHenry, F. 246, 250
 Machmer, Paul 246, 9
 Maciel, M. J. Perez 248, 158
 McLwain, James T. 248, 47
 McIntire, K. Robert 248, 92
 Macior, Lazarus Walter 246, 279
 MacIver, Elizabeth 247, 34
 — James W. 248, 208
 MacKay, D. M. 247, 285
 McKay, Robert B. 246, 43
 Mackay, R. Stuart 249, 251
 McKeen, C. D. 246, 290
 — W. E. 246, 93
 Mackel, Don C. 249, 24
 McKenzie, H. A. 247, 242
 — R. B. 248, 152
 — R. I. H. 246, 96
 Mackinney, G. 249, 192
 McKinney, Roger M. 248, 128
 Macko, V. 246, 176
 Mačkowiak, Cz. 248, 291
 McKusick, Victor A. 246, 239
 MacLachlan, G. A. 248, 284
 McLachlan, Patricia M. 249, 116
 McLaughlin, J. L. 248, 8
 — Roy E. 249, 74
 Maclean, F. I. 249, 112
 MacLean, Paul D. 246, 124;
 247, 301
 MacLennan, David H. 248, 234
 McLeod, J. M. 248, 80
 — L. B. 246, 172
 — Robert A. 246, 51; 249, 205
 McManus, Sister Mary An-
 nunciata 246, 46
 McMeekin, T. L. 246, 3
 McMillan, Calvin 247, 107,
 214
 McMullon, P. W. G. 246, 278
 McMurry, T. B. H. 248, 7
 McMurry, J. A. 246, 279
 McRae, Dorothy R. 248, 271
 — Edith Krugelis 247, 26
 — T. P. 247, 250
 McSwain, Berah D. 246, 141
 MacSwain, J. W. 246, 279
 MacSween, R. N. M. 249, 224
 McWhorter, E. P. 248, 215
 Maddy, A. H. 247, 245
 Madej, Zdzisław 246, 259
 Madge, David S. 246, 271
 Maeda, M. 249, 138
 Mägdefrau, Karl 249, 82
 Maehly, Andreas C. 248, 234
 Maekawa, Fumio 247, 38
 Männnel, K. 249, 269
 Maggio, Rachele 247, 87
 Magic, Dezider 247, 214
 Magidman, P. 247, 134
- Magis, N. 249, 232
 Magne, Francis 246, 231
 Magni, F. 249, 258
 Magny, Jean 246, 74
 Magrot, T. 247, 26
 Maguire, T. 248, 144
 Măgureanu, E. 247, 280
 Mah, V. 247, 276
 Mahadevan, P. R. 247, 124
 Maheshwari, S. C. 246, 157
 Mahler, H. R. 247, 251
 Mahmood, M. 246, 95
 Mahunka, S. 247, 216
 Mai, Dieter H. 246, 108
 — W. F. 248, 78
 Maier, R. H. 248, 290
 — Wolfgang 248, 181
 Maillet, Pierre L. 246, 263
 Mainardi, Danilo 249, 172
 Mainx, F. 247, 80
 Maiski, V. A. 248, 209
 Maissiat, James 248, 179
 Maitland, Peter S. 249, 277
 Major, J. 247, 107
 Makarevich, V. N. 249, 281
 Makhonina, G. I. 246, 137
 Maki, Leori R. 249, 126
 Makino, S. 249, 137
 — Sajiro 249, 223
 Malatian, M. N. 248, 248
 Malca, Isaac 247, 309
 Malcher, Ewa 249, 197
 Malek, Bernard 248, 6
 Maling, Barbara D. 246, 68
 — J. E. 248, 1
 Malinovský, L. 249, 52
 Malke, H. 246, 195
 Malkin, Leonard S. 248, 70
 — Richard 249, 125
 Malkova, V. P. 249, 176
 Malley, Arthur 246, 27
 Malliani, A. 247, 204, 205
 Mallmann, R. J. de 246, 270
 Mallucci, L. 248, 146
 — Livio 246, 39
 Malmfors, Torbjörn 246, 127;
 249, 160
 Malmquist, Winston A. 246, 40
 Malofeyev, V. 248, 190
 Malouf, N. 248, 160
 Maltseva, V. N. 246, 149
 Mamkaev, Yu. V. 248, 174
 Mamushina, N. S. 248, 191
 Manachini, Pier Luigi 247, 158
 Mancino, Giorgio 247, 164
 Mancuso, Vivian M. 248, 93
 Mandel, Benjamin 246, 32
 — G. 246, 280
 — John 249, 90
 Mandels, Mary 247, 122
 Mandl, Richard H. 248, 220
 Manelli, H. 248, 32
 Manfredi, M. 246, 166
 Mangalangi, N. K. 249, 27

- Mangelot, François 248, 85
 Mangiarotti, G. 247, 127
 Mangum, C. P. 247, 60
 Manigault, P. 246, 90
 Manier, Jehanne-Françoise 248, 274
 Manjos, A. M. 246, 237
 Manktelow, B. W. 247, 111
 Mann, K. H. 247, 233
 — Stanley J. 249, 54
 — T. J. 248, 22
 Manners, D. J. 249, 186
 Manni, Ermanno 249, 164
 Mans, Rusty J. 246, 19
 Mansfield, T. A. 248, 284
 Manten, A. 249, 210
 Manton, I. 248, 166
 Manukian, K. G. 249, 11
 Manwell, Reginald D. 247, 177
 Mara, M. 249, 22
 Marak jr., G. E. 248, 52
 Maramorosch, Karl 247, 8
 Marburger, R. G. 249, 262
 Marcelle, René 248, 282
 Marchiafava, P. L. 248, 50
 Marco, C. de 249, 123
 Marcopoulos, C. A. 249, 8
 Mardashev, S. R. 247, 264
 Mares, I. 246, 223
 Maretic, Z. 249, 78
 — Zvonimir 249, 79
 Margara, Jacques 248, 282
 Marginson, M. A. 246, 197
 Margoliash 247, 4
 — E. 247, 237
 Margreth, Alfredo 249, 97
 Margulies, Ann Dee 246, 66
 Maria, Monique 247, 70
 Marin-Giron, Fernando 248, 31
 Marinkelle, C. J. 249, 25
 Marinioti, Renato Coutin 249, 1
 Marion, Léo 248, 8
 Markov, K. P. 247, 306
 Markovich, N. Ya. 247, 228
 Marks, G. C. 246, 176
 — Paul A. 247, 269
 Markus, Gabor 246, 3
 Markwardt, Fritz 246, 194
 Marler, Peter 247, 76
 Marples, Mary J. 249, 26
 Márquez-Monter, H. 246, 46
 Marr, Allen G. 249, 130
 Mars, Paul 246, 277
 Marschner, H. 246, 134
 Marsh, Paul B. 246, 92
 Marshall, A. T. 248, 181
 — Nelson 249, 274
 Martelli, P. 248, 116
 Marten, G. C. 248, 290
 Martens, Jochen 249, 284
 Martin, A. R. 248, 207
 — D. F. 248, 82; 249, 198
 — Guy 249, 206
 Martin, H. H. 248, 250
 — J. 249, 206
 — J. H. 246, 60
 — W. G. 249, 190
 Martin-Smith, M. 248, 222
 Martinek, Robert G. 248, 222, 223
 Martinet, R. 247, 154
 Martinovitch, Petar N. 247, 95
 Martoja, R. 249, 234
 Márton, K. P. 248, 259
 Marty, Robert 249, 256
 Masamune, Tadashi 248, 8
 Mascitti, Tomás Andrés 246, 125
 Mascoli, Carmine C. 246, 214
 Maslova, I. E. 248, 110
 Mason, D. D. 246, 80
 — J. C. 249, 278
 — James O. 246, 219
 Masoro, E. J. 249, 100
 Masson, G. 249, 21
 Master, R. W. P. 248, 14
 Masters, C. J. 249, 188
 — Millicent 247, 138
 Mastrola, L. 248, 32
 Matagne, R. 246, 240
 Matei-Vlădescu, Constanta 246, 264
 Mateyko, G. M. 249, 79
 Mathan, David S. 246, 154
 Mathé, G. 247, 277
 Mathes, Martin C. 246, 147
 Mathis, W. 247, 227
 Mathur, R. S. 249, 191, 248
 Matile, Philippe 246, 48
 Matin, M. A. 249, 188
 Matschinsky, F. 248, 234
 Matsudaira, Y. 248, 165
 Matsuhashi, Michio 249, 95
 Matsui, C. 246, 212
 — Koran 249, 21
 Matsukura, M. 247, 277
 Matsumoto, Hideo 247, 32
 — Hiromu 248, 13
 — Keishi 247, 261
 Matsumura, Fumio 248, 83
 — S. 247, 132
 — Seiji 249, 38
 Matsuo, R. R. 246, 189
 Matsushima, Ayako 247, 257
 Matsuura, Shinzo 246, 63
 Matsuzawa, Hiroshi 249, 73
 — Tatsuji 249, 54
 Mattern, Carl F. Tl. 249, 149
 Matteson, J. W. 249, 1
 Matthaeus, W. 246, 186
 Mattheis, Theobald 249, 79
 Matthes, Siegfried 248, 98
 Matthey, Robert 249, 67, 136
 Matthias, R. 246, 97
 Matuszewski, Bohdan 247, 159
 Matwejewa, N. A. 247, 53
 Matzinger, D. F. 248, 22
 Matzke, Howard A. 247, 18
 Mauleon, P. 249, 67
 Maurer, Charles L. 247, 312
 — W. 246, 233
 Mautner, W. 246, 257
 Mauvais-Jarvis, Pierre 248, 117
 Mauvieux, L. 247, 154
 Maxe, Michèle 248, 166
 May, J. W. 248, 259
 — M. Douglas 248, 241
 — Raoul-Michel 247, 70
 — Rudolf 248, 262
 Mayama, Mikao 246, 59
 Mayer, A. M. 248, 35
 — G. 246, 263
 — Hubert 247, 148
 — R. F. 246, 165
 Mayevskaya, A. N. 247, 181
 Mayhew, Wilbur W. 248, 74
 Mayor, Heather Donald 246, 41
 Mayr, A. 246, 209
 — E. 247, 3
 — Ernst 246, 246
 — H. H. 246, 170
 Mazarean, H. H. 248, 258
 Mazurenko, N. I. 246, 229
 Mazzuca, M. 247, 52
 Mead, James F. 249, 12
 Mebs, Theo 249, 286
 Mechsner, Kl. 248, 257
 Medina, Ernesto 248, 294
 Medler, J. T. 247, 218
 Mednikov, B. M. 247, 273
 Meeker, G. L. 247, 161
 Meer, F. A. von der 246, 285
 Meerovitch, E. 247, 8
 Megnet, R. 248, 165
 — Roland 246, 67
 Mehlitz, D. 247, 110
 Mehlretter, C. L. 249, 21
 Mehra, Bharati 246, 103; 248, 38
 — P. N. 247, 175
 Mehrotra, B. D. 247, 251
 — P. N. 249, 52
 Mehta, S. C. 248, 247
 Mei, Noël 248, 54
 Meidner, Hans 248, 284
 Meier-Ruge, W. 247, 114
 Meisel-Mikolajczyk, F. 248, 136
 Melander, Yngve 247, 160
 Melartin, Liisa 249, 228
 Melcher, R. 247, 28
 Melechen, Norman E. 247, 282
 Mello, Nancy K. 249, 254
 Mello-Sampayo, T. 246, 236
 Mellon jr., DeForest 248, 205
 Melnick, Joseph L. 246, 38
 Meloche, H. P. 249, 97, 99
 — H. Paul 247, 129
 Melville Du Porte, E. 246, 110
 Melzack, R. 247, 64

- Mendecki, J. 248, 99
 Mendelsohn, N. 247, 247
 Mengel, H. 246, 26
 — K. 246, 134
 Mengi, Tekin 246, 278
 Menhinick, Edward F. 247, 116
 Menon, P. K. B. 248, 176
 Mentzer, Charles 246, 158
 Menzel, D. W. 249, 273
 — Margaret Y. 246, 233
 Mer, C. L. 249, 220
 Mercer, D. W. 247, 121
 Mercier-Parot, L. 247, 96
 Meredith, Peter 246, 2, 3
 Mergen, François 248, 41
 Merkel, Joseph R. 249, 201
 Merkle, O. G. 248, 19
 Merrick, J. M. 249, 7
 Merritt, Katharine 246, 208
 Merrill, Dorothy 249, 172
 Mersereau, J. D. 248, 193
 Mertens, P. 247, 147
 Mertz, Edwin T. 247, 28
 — Walter 246, 240
 Méry, A. M. 247, 277
 Merzhanova, G. K. 248, 49
 Mescon, Herbert 248, 117
 Messenger, K. 248, 82
 Messerschmidt, W. 248, 6
 Messinova, O. V. 248, 110
 Mester, L. 249, 181
 Meštrović, Milan 247, 60
 Meteltseva, E. P. 246, 283
 Mettin, D. 246, 155
 Metuzals, J. 249, 246
 Metzenberg, R. L. 248, 254
 Meusel, Hermann 247, 211
 Meusy, Jean-Jacques 248, 33
 Meves, H. 249, 157
 Mewaldt, L. Richard 246, 271
 Méwissen, D. J. 248, 159
 Mex, Annemarie 249, 227
 Meyen, S. V. 247, 171
 Meyer, Jean 248, 34
 — J. R. 248, 82
 — K. F. 247, 282
 Meyers, Jack 248, 284
 — Samuel P. 247, 141
 Meylan, A. 249, 136, 223
 Meyniel, G. 248, 219
 — Gaston 248, 13
 Mezentsev, A. S. 249, 215
 Meyer-Freed, Liselotte 249, 135
 Mi, M. P. 249, 225
 Michaelis, P. 246, 74; 249, 38
 — G. E. 247, 138
 Michel, Georges 249, 9
 — Raoul 246, 279
 Michelson, Arnold 249, 235
 — A. M. 247, 254
 Michon, Jean 248, 179
 Mickoleit, Gerhard 246, 116
 Midura, T. F. 249, 209
 Mikamo, K. 249, 66
 Mikes, O. 247, 256
 Miki, T. 247, 285
 Mikola, Peitsa 246, 168, 173
 Miksche, Jerome P. 248, 36
 Mikulecky, Donald C. 247, 166
 Milborrow, B. V. 246, 150
 Milburn, J. A. 246, 131
 Miles, H. Todd 246, 192
 — J. A. R. 248, 144
 Milford, G. F. 248, 282
 Milgrom, F. 248, 127
 Milia, A. di 247, 59
 Milkman, Norman 249, 4
 Millar, R. L. 247, 311
 Millbank, J. W. 248, 254
 Millen, Eugene 249, 249
 Miller, Alan 249, 13
 — D. G. 248, 293
 — F. 246, 118
 — G. E. A. 249, 87
 — J. 246, 166
 — James A. 248, 13
 — J. F. A. P. 246, 208
 — L. 246, 119
 — Malcolm R. 246, 119
 — P. 246, 60
 — P. A. 248, 21
 — R. W. 247, 190
 — Richard D. 248, 83
 — Thomas E. 247, 247
 Milligan, L. P. 249, 106
 Mills, G. M. 247, 14
 — H. H. 246, 60
 — William A. 246, 9
 Milone, N. A. 249, 209
 Milstead, William W. 249, 286
 Milstein, C. 246, 186
 Minker, E. 249, 197
 Minnich, Virginia 249, 227
 Mino-Fugarolas, Gonzalo 249, 79
 Mintz, Beatrice 249, 271
 Minuse, Elva 246, 221
 Mira, Maria S. 246, 12
 Miranda, François 248, 13, 14
 — M. 247, 65
 Miravalle, Robert J. 248, 22
 Mirkin, B. M. 249, 281
 Misawa, Tadao 247, 284
 Misenheimer, T. J. 249, 205
 Misheneva, V. S. 246, 5
 Mishra, M. D. 246, 30
 — S. S. 249, 9, 188
 Mistic jr., W. J. 249, 74
 Mishurovskaia, L. M. 246, 148
 Misra, D. P. 246, 96, 174
 Missonnier, J. 246, 280
 Mitchell, Chas. A. 246, 43
 — E. R. 249, 74
 — Judith 248, 109
 — S. 248, 129
 — W. C. 248, 82
 — William O. 247, 281
 Mitscher, L. A. 246, 60
 Mitsugi, Koji 246, 204; 248, 111, 112
 Mitsuoka, Tomotari 249, 201
 Mittler, Sidney 247, 169
 — T. E. 248, 51
 Mittwoch, Ursula 248, 161
 Mitus, W. J. 249, 224
 Mitze, Frank 246, 210
 Miura, Kazuo 247, 72
 Miyake, Akira 249, 216
 — Mutsuko 246, 59
 Miyaki, Takeo 249, 215
 Miyamoto, Teijiro 249, 203
 Miyazaki, Keizo 246, 59
 Miyoshi, Minoru 246, 126
 Mizuno, Den'ichi 247, 274
 — Komei 249, 216
 — Shioji 248, 268
 Moav, Rom 246, 246
 Mochizuki, Takeo 249, 209
 Modchmann, Hanspeter 246, 211
 Modiano, G. 247, 130
 Módos, L. 247, 49
 Mödinger-Odorfer, Magdalena 247, 68
 Moeller, Jürgen 249, 284
 Möller, K.-H. 246, 244
 Möse, J. R. 248, 244
 Mohapatra, L. N. 246, 58
 Mohler, J. D. 249, 144
 Mohn, Gertrud 249, 98, 106
 Mohr, Hans 246, 77
 — J. 246, 211
 Mohri, H. 249, 247
 — T. 249, 247
 — Toshiko 249, 128
 Moisseev, R. K. 249, 196
 Mokrievich, N. A. 249, 288
 Mokronosov, A. T. 248, 191
 Mollaret, Henri 248, 270
 Moller, F. 246, 25
 Mollison, Margaret M. 247, 163
 Molnar, A. C. 246, 176
 Molodova, G. A. 247, 122
 Moloney, William C. 246, 226
 Momma, Eizi 246, 248
 Moncharmont-Zei, Maria 247, 97
 Moncrief, Carolyn 246, 54
 Monder, Carl 247, 262; 249, 115
 Monin, Jeannine 248, 36
 Monnier, M. 249, 243
 Monod, Jacques 246, 241
 Monroy, Alberto 247, 87
 Montagna, William 249, 53
 Montes, L. F. 246, 46
 Montjar, M. 247, 266
 Mookerjee, Sivatosh 247, 82
 Moolani, M. K. 248, 292
 Moon, M. W. 247, 272
 Moor, H. 247, 11

Moore, A. L. 248, 8, 9
 — B. Dianne 249, 272
 — Christopher L. 247, 264
 — E. Colleen 247, 275
 — Elizabeth J. 249, 86, 128
 — George P. 248, 209
 — Joseph Curtis 246, 260
 — J. H. 249, 102
 — J. W. 246, 162
 — M. H. 246, 94; 248, 216
 — Richard O. 249, 267
 — Robert E. 247, 297
 — Stanford 247, 258
 Moorhead, Paul S. 249, 137
 Mora, J. 247, 125
 Moramiechi, A. 246, 36
 Moravec, Jaroslav 249, 279
 Morawietz, Ingeborg 248, 269
 Moreau, Marie-Georges 248, 76
 — Mireille 248, 266
 Morest, D. Kent 246, 126
 Moret, V. 248, 239
 Morey, Philip R. 246, 153
 Morfei, Ana 246, 36
 Morgan, P. B. 246, 97
 Morgenroth, A. 248, 271
 Mori, H. 246, 217
 — Masaru 249, 238
 Moriber, Louis 246, 47
 Moricard, R. 249, 62
 Morichi, Toshiki 248, 264, 265
 Morimoto, Hiroshi 249, 131
 Morita, S. 246, 124
 — Yukitomo 248, 212
 Morpurgo, G. 246, 46
 Morrill, John B. 247, 86
 Morris, Ralph W. 247, 136
 — I. 248, 153
 Morrison, Ethel S. 249, 189
 — G. A. 249, 204
 — Norman E. 249, 204
 — W. R. 248, 220
 Morrone, Miguel J. 246, 13
 Morthcote, T. G. 249, 278
 Mortimer, D. C. 248, 195
 Morton, N. E. 249, 225
 — W. R. M. 248, 133
 Moruzzi, G. 247, 77; 248, 283
 Moschler, W. W. 248, 291
 Moscona, A. A. 249, 271
 Mosconi Bernardini, P. 248, 180
 Moseley, B. E. B. 249, 209
 Moser, M. 248, 156
 Moses, Montrose J. 247, 20, 25
 Mosiashvili, G. I. 247, 146
 Mosolov, V. V. 246, 16
 Mosonyi, L. 247, 280
 Moss, H. J. 246, 87
 — Melvin L. 246, 113
 Most, Harry 247, 223
 Mostafa, I. Y. 248, 262
 Mota, I. 247, 278, 279

Mothes, G. 246, 111
 — Georg 247, 305
 — U. 247, 151
 Motliková, Maria 248, 154
 Motta, P. 249, 61
 Moudrianakis, Evangelos N. 247, 251
 Moule, Y. 246, 199
 Mounib, M. Said 249, 271
 Mount, Donald I. 247, 183
 Mountcastle, Vernon B. 247, 202, 203
 Mountford, H. 247, 199
 Mounts, T. L. 248, 221
 Mourad, Abd El-Khalek 249, 145
 — Effat Badr 247, 21
 Moustafa, Esam 246, 15
 Moutschen, J. 246, 240
 Moyed, H. S. 246, 204
 Muckenthaler, F. A. 249, 62
 Mue, Suetsugu 248, 229
 Mueggler, Walter F. 247, 108
 Mühlradt, Peter 248, 5
 Müldner, Heinrich 248, 93
 Müller, A. 248, 94
 — Armin 246, 177
 — Emil 248, 157
 Mueller, Gerald C. 246, 202
 Müller, G. F. R. 248, 8
 — H. J. 249, 265
 Münster, R. 248, 3
 Mütze, Bernhard 246, 35
 Muir, R. C. 248, 79
 — Robert M. 248, 37
 Mukai, Terumi 246, 248
 Mukherjee, K. L. 247, 291
 — K. S. 248, 10
 — S. K. 246, 82
 Mulherkar, Leela 247, 91
 Mullaly, J. V. 246, 87
 Muller, Cornelius H. 246, 146
 — Ralph 248, 182
 Munavalli, Somashekar 248, 11
 Munck, Lars 248, 20; 249, 229
 — Marie-Claire 246, 30
 Munday, K. A. 248, 1
 Mundon, F. K. 246, 228
 Munger, Bryce L. 246, 122; 249, 237
 Munier, R. L. 246, 6
 Munka, V. 249, 241
 Munkácsi, I. 247, 51
 Munkres, K. D. 248, 232
 Munn, E. A. 249, 35
 Munnecke, D. E. 246, 91
 Muñoz, E. 248, 154
 Munro, H. N. 247, 246
 — M. H. G. 248, 8
 Munyon, William 246, 224; 248, 148
 Munz, F. W. 248, 202
 Murakami, Makoto 247, 125
 — Masahiro 247, 249; 248, 185

Murakami, Taka 248, 281
 — Y. 246, 110; 248, 179
 Murakoshi, Fujiya 246, 126
 Muramatsu, Masami 247, 271
 — Takashi 249, 7
 Muramuatsu, Ichiro 247, 249
 Murant, A. F. 248, 216
 Muraschi, Thelma F. 249, 23
 Murata, Kiku 249, 203
 Murawski, Eugeniusz 249, 58
 Murdaugh jr., H. Victor 249, 249
 Murgesco, Tantzi 249, 24
 Murphy, A. M. 246, 43
 — Bernard 246, 266
 — E. B. 246, 36
 — Frederick A. 247, 244
 — M. Lois 247, 112
 — Sister Mary T. J. 248, 220
 Murray, Jay C. 246, 171
 — Keith F. 247, 222
 — Margaret R. 248, 203
 Muşetescu, M. 247, 280
 Mushin, Rose 248, 270
 Mustalish, Anthony C. 249, 58
 Myers, J. 249, 112
 Myttenaere, C. 247, 182
 Nachkov, D. 246, 222
 Nachkova, O. 246, 222
 Nachtigall, Werner 246, 272
 Nadgornaya, N. I. 246, 229
 Naef-Roth, S. 247, 152
 Nag, A. C. 247, 45
 Nagabhushanam, R. 248, 182
 Nagai, Susumu 249, 20
 Nagao, Masayuki 248, 286
 Nagasawa, H. T. 247, 271
 Nagel, Werner 246, 12
 Nagl, Walter 249, 27
 Nagra, Clarence L. 247, 75
 Naguib, M. 248, 266
 Nagy, Bartholomew 248, 220
 — Katrina P. 249, 2
 — Z. 247, 51, 305
 Naim, M. S. 246, 168
 Nair, A. G. R. 248, 5
 — M. K. 247, 296
 — N. Balakrishnan 249, 237
 — P. M. 248, 120
 — P. P. 248, 223
 Naka, Ken-Ichi 249, 162
 Nakagawara, G. 246, 56
 Nakai, H. 246, 217
 — S. 246, 188
 Nakamura, Eishi 246, 74
 — Shiro 248, 8
 — Shoshiro 246, 60; 249, 215
 — Toshio 248, 187
 Nakanishi, Toshiro 249, 219
 Nakano, Eizo 249, 266
 Nakata, Kiyoi 247, 261
 — Yozo 247, 261
 Nakato, Minako 249, 207
 Nakayama, Kiyoshi 248, 261

- Nán, István 247, 198
 Nandi, Jean 248, 225
 Naoi, Fusaji 248, 11
 Napalkow, A. W. 247, 231
 Napper, D. M. 246, 107
 Napp-Zinn, Klaus 246, 75
 Naqvi, S. M. 246, 145
 Narahashi, T. 246, 162
 Narain, Avdhesh 246, 175
 Narano, Yoshië 249, 207
 Narasimhachari, N. 249, 216
 Narayanan, E. S. 247, 71
 Narbel-Hofstetter, Marguerite 246, 235; 247, 163
 Narda, Ravi Dutt 246, 248, 249
 Narita, Kozo 248, 97
 Naruto, Shunsuke 249, 197
 Nascimento jr., J. M. de 249, 194
 Nass, Margit M. K. 249, 134
 Nastac, E. 248, 147
 — Elisabetha 248, 147
 Natori, S. 248, 7
 — Yaso 249, 120
 Naughton, M. A. 249, 183
 Naujoks, H. 248, 161
 Nauleau, Jacques 249, 214
 Naumann, Wolf-Dietrich 248, 295
 Naumow, N. P. 247, 76
 Navrátil, E. 247, 26
 Naylor, E. 247, 97
 Nayudamma, Y. 249, 193
 Nazareth, H. R. S. 249, 222
 Neal jr., J. L. 246, 78
 Nečas, Josef 247, 181
 Nedelkoff, B. 248, 137
 Nedoseeva, A. K. 246, 283
 Neff Beverley Jean 248, 150
 — John 248, 152
 Negi, Swastika 247, 29
 Negrutsky, S. F. 247, 155
 Negut, Aurora 248, 270
 — M. 248, 270
 Nehaul, B. B. G. 246, 227
 Nehring, Dietwart 249, 79
 Neidhardt, Frederick C. 248, 163
 Neil, Eric 247, 57
 Neish, A. C. 248, 121
 Nel, A. C. 246, 213
 Nelson, Don H. 248, 237
 — M. 248, 200
 — Oliver E. 247, 28
 — P. G. 249, 158
 — R. R. 247, 79
 Nemeséri, László 249, 293
 Németh-Csóka, M. 247, 54
 Nemetschek-Gansler, Hedi 248, 187
 Nestorescu, N. 248, 270
 Nesterov, A. I. 247, 142
 Nétien, Georges 246, 150
 Neu, H. C. 248, 248
 Neubert, Diether 249, 107
 Neuhausl, Robert 249, 281
 Neuhäuslová, Zdenka 249, 281
 Neuhaus, Otto W. 247, 242
 — Walter 247, 76
 Neumann, J. 248, 192
 Neurath, A. R. 246, 225
 — Hans 247, 235, 256
 Neva, Franklin A. 247, 287
 Neville, Pierre 247, 172
 Newburgh, R. W. 249, 176
 Newcomer, Victor D. 246, 57, 58
 Newman, I. A. 246, 149
 Newnham, Audrey G. 248, 268
 Nguyen H. Anh, Janine 246, 122
 Ni, Guang-Ping 249, 203
 Nichiporovich, A. A. 247, 186; 248, 196
 Nichols, R. 246, 169
 Nicholson, J. W. G. 249, 188
 Nickerson, Richard B. 249, 64
 — T. A. 246, 193
 Nicolau, Claude 246, 12
 — St. S. 248, 269
 Nicoli, R. M. 248, 34
 Nicolle, Pierre 248, 270; 249, 25
 Niederman, J. C. 246, 27
 — James C. 246, 28
 Nieh, Hsiu-wan 247, 21
 Nielsen, Hedwig Tetens 249, 71
 — M. 246, 46
 Nieman, R. H. 246, 152; 247, 180
 Niemi, Mikko 249, 243
 Niemierko, S. 248, 208
 Niermann, Hans 249, 225
 Nieschlag, Eberhard 246, 14
 Niethammer, Jochen 249, 51, 269
 Nigam, Ishwar C. 248, 6
 — M. C. 248, 6
 Nigon, Victor 248, 70
 Nimura, Toshio 249, 112, 113
 Nikitin, L. E. 248, 125
 Nikitina, N. A. 247, 223
 Nikolaev, G. M. 247, 122
 Nikolskaya, I. I. 247, 277
 Niles, N. R. 249, 88
 Nilsson, Nils-Erik 246, 86
 — Ove 246, 127
 — R. 248, 241
 — Sven Erik G. 247, 44
 Ning, I-lan 249, 269
 Ninitz, Eckhard 248, 97
 Ninneman, H. 248, 282
 Nishi, S. 246, 162
 — Sadao 249, 63, 229
 Nishida, S. 246, 56
 — Shoki 249, 211
 Nishihara, Mutsuko 246, 65, 66
 Nishimoto, K. 248, 7
 Nishimura, Haruo 246, 59
 Nishinaga, Toshinari 248, 11
 Nisonoff, A. 247, 243
 — Alfred 248, 130
 Nissley, S. P. 248, 240
 Nixon, H. L. 246, 213
 — Marion 246, 272
 Noble, R. C. 249, 102
 — Rudolf E. 249, 103
 Noguchi, A. 248, 173
 Noirot, Eliane 247, 300
 Noll, Hans 247, 267
 Nolten, Wolfram 247, 264
 Nomokonova, L. M. 246, 254
 Nomoto, Masahiro 248, 55
 Noodén, Larry D. 246, 142
 Nordenfeet, Ivar 247, 69
 Norin, Torbjörn 248, 5
 Norins, Leslie C. 248, 133
 Norman, Amos 246, 241
 — David 249, 153
 Norpoth, K. 247, 138
 Norris, Anne T. 247, 132
 — Robert A. 249, 262
 Northcote, T. G. 246, 276
 Northrop, Robert L. 246, 225
 Norton, Dorita A. 249, 189
 — S. J. 248, 98
 Nothdurft, H. 246, 106
 Nour el Dein, M. S. 247, 152
 Nour-Eldin, F. 246, 188
 Novacký, A. 246, 176
 Novák, E. K. 248, 254
 — I. 249, 197
 — Karel 247, 179
 Novelli, G. David 246, 19; 247, 268
 Novizkaya, N. A. 247, 130
 Novotný, Vl. 246, 114
 Nowak, W. 249, 120
 Nowosielski, Jozef W. 247, 113
 Noyes, Wilbur Fiske 248, 148
 Nozima, T. 246, 217
 Ntamila, M. S. 248, 7
 Nüesch, J. 249, 215
 Nussbaum, A. L. 248, 110
 Nugina, A. M. 248, 110
 Nussbaumer, P.-A. 246, 60
 Nyberg-Hansen, Rolf 246, 125
 Nygaard, Agnar P. 249, 108
 Obata, K. 247, 206
 — Yataro 249, 118
 Oberlander, H. 248, 65
 Oberwinkler, F. 248, 157
 Obrecht, Geneviève 249, 152
 Obretenowa, K. 248, 137
 O'Brien, John S. 249, 12
 — R. D. 248, 83
 Ochoa jr., Manuel 246, 16, 17

- Oda, Masahiko 248, 152
 — Yoshiaki 249, 186
 Odagiri, S. 246, 193
 Odenbach, W. 246, 75
 Odenthal, Dagmar 249, 81
 Oderfeld-Nowak, B. 248, 208
 Odin, Eugene 249, 18
 O'Donovan, Catherine I. 247, 47
 Oehlschlager, A. C. 249, 206
 Oelkers, Wolfgang 247, 264
 Oelschläger, H. 248, 217
 Onal, M. 246, 131
 Oertli, J. J. 246, 130, 132
 Oesebold, John W. 247, 244
 Österberg, Ragnar 247, 240
 Özüygür, M. 246, 169
 Ofner, Peter 248, 117
 Oga, Shunichiro 247, 145
 Ogata, Koichi 249, 117
 Ogihara, Y. 247, 151
 Ogilvie, P. W. 247, 296
 O'Grady, J. E. 249, 191
 Oh, Y. H. 247, 240
 — Yang H. 246, 189
 Ohad, I. 247, 117
 Ōhama, Hirobumi 248, 260
 Ōhi, Yoshihiro 247, 275
 Ohmori, Tomoo 249, 215
 Ohmoto, T. 248, 7
 Ohnishi, Tomoko 248, 226
 — Tsuyoshi 248, 70
 Ōhno, Susumu 247, 165; 249, 222
 Ohtsuka, E. 247, 272
 Okada, Reiko 248, 246
 Okami, Yoshiro 246, 59
 Okanishi, Masanori 249, 215
 Okasha, A. Y. K. 249, 251
 Ōken, D. E. 248, 43
 Ōki, Y. 248, 124
 Ōku, Hachiro 249, 219
 Okuda, Noriyuki 247, 145
 — Satoshi 249, 106
 Okulova, N. M. 249, 289
 Okumura, Shinji 246, 198
 Okuno, Giichi 247, 120
 Oláh, B. 248, 254
 — I. 248, 27
 Oldfield, F. 246, 105
 Olds, J. 249, 164
 — Marianne E. 249, 164
 Oleshko, P. M. 246, 152
 Oliva, L. 249, 239
 Oliver, W. T. 248, 124
 Olivereau, Madeleine 247, 43
 Olivo, F. 248, 103
 Ollikainen, A. M. 247, 190
 Olomucki, Anna 248, 103
 Olsen, M. W. 249, 67
 Olshevskaya, T. R. 249, 131
 Olson, Robert 249, 139
 — R. A. 246, 79
 Olsson, O. 248, 28; 249, 241
 — Ove 246, 108
 Onda, Masayuki 248, 11
- Onderka, D. 247, 151
 Onicesco, D. 246, 100
 — Doina 249, 88
 Ono, Joji 246, 9
 Ontko, Joseph A. 247, 135
 Oord, Andre van den 248, 124
 Oorschot, J. L. P. van 246, 88
 Oota, Yoshihiko 246, 254, 256; 247, 47
 Oparysheva, E. F. 246, 58
 Opieńska-Blauth, Janina 248, 217
 Opton, Edward M. 246, 28
 Orbán, S. 247, 51
 Ordal, Z. John 246, 52
 Orden, H. O. Van 247, 249
 Ordín, L. 248, 193
 O'Reilly, Kathleen T. 248, 3
 Orentas, Danute G. 247, 147
 Orias, E. 246, 241
 O'Riordan, C. E. 247, 209
 Orlob, G. B. 246, 286
 Orlov, R. S. 247, 195
 Orlova, I. G. 247, 150
 Orr, G. F. 246, 57; 248, 156
 — Mary Jane van Bibber 248, 140
 Orrenius, S. 248, 241
 Orsetti, A. 246, 264
 Orska, Janina 247, 88
 Ørskov, F. 248, 135
 — L. 248, 135
 Ortavant, R. 249, 67
 Orth, Gertrude M. 247, 130
 Ortiz, Priscilla J. 248, 140
 Ortolani, Giuseppina 246, 109; 248, 71
 Orts Llorca, F. 247, 92
 Orts-Llorca, Francisco 247, 91
 Osawa, Shinobu 249, 207
 — Takeyoshi 248, 257
 Osborn, M. J. 247, 117
 Osborne, Daphne J. 246, 143
 Oshima, T. 249, 163
 Oshino, Reiko 247, 17
 Osipova, O. P. 248, 166
 — S. A. 247, 146
 Osnitzkaya, L. K. 247, 143
 Oster, I. I. 249, 40
 Ostrowski, Włodzimierz 247, 274
 Osuga, D. T. 246, 187
 O'Sullivan, D. G. 246, 32
 — John B. 248, 228
 Oswalt, Ed S. 246, 171
 Ota, Toshiro 246, 136
 — Zensuke 247, 287
 Otero-Vilardebó, Luis R. 248, 200; 249, 238
 Otter, C. J. den 248, 212
 Otto, Klaus 246, 14
 Ottolenghi, Elena 248, 243
 — Paul 249, 98
- Ottoman, R. E. 246, 241
 Oura, C. 247, 9
 — Chikayoshi 248, 33
 Ourisson, Guy 247, 191
 Outka, Darryll E. 247, 39
 Ovary, Zoltan 248, 92
 Ovsiannikova, M. N. 247, 190
 Owen, D. F. 247, 296; 249, 284
 Owens, D. W. 246, 46
 Owman, Christer 247, 198
 Ozanne, P. G. 246, 139
 Ōżarowski, Aleksander 248, 5
 Ozbun, J. L. 248, 194
 Ozegovic, L. 249, 26
- Paasche, E. 247, 185
 Pace, Nello 249, 253
 Pacheco, Guillermo 246, 206
 Pachéco, Henri 248, 120
 Packard, Andrew 246, 272
 Packman, Paul M. 248, 116
 Padilla, G. M. 247, 161
 Padron, Jorge L. 249, 217
 Pady, S. M. 247, 153
 Padykula, Helen A. 247, 51
 Paegle, Roland D. 246, 99
 Päävänen, Juhani 247, 181
 Pagani, H. 248, 275
 Page, N. R. 246, 134
 Pagoulatos, Gérassimos 246, 22
 Pahn, E. M. de 249, 121
 Pai, Anna C. 249, 272
 Paika, Inderjit 246, 248
 Paineira, Maria T. 249, 24
 Paine jr., Thomas F. 246, 40
 Paknikar, S. K. 248, 122
 Pál, Gyula 248, 37
 Pal, Hariraj Singh 248, 120
 Palade, George E. 249, 34
 Palamaryouk, V. E. 248, 190
 Paleg, L. 248, 282
 Palestini, M. 248, 55
 Pallini, V. 248, 116
 Palm, P. 247, 268
 Palma, V. 247, 277
 Palmer, J. L. 247, 243
 Palmgren, Pontus 247, 180
 Paluch, Jan 247, 100
 Pálvi, I. 248, 8, 27
 — V. 248, 8
 Pan, Chia-Hsiu 248, 90
 — Foo 249, 120
 Panasenkov, V. T. 248, 159
 Pande, S. V. 247, 129; 248, 221, 228, 232, 234
 Pandey, Devesh Chandra 248, 279
 Pandotra, V. R. 247, 109
 Panigel, Maurice 246, 122
 Panijel, J. 249, 23
 Panisset, M. 246, 52
 Panos, Charles 247, 168; 249, 208
 Panse, M. V. 246, 211

- Pant, D. D. 246, 103
 — Divya Darshan 248, 38, 173
 — Radha 246, 189; 249, 264
 Pantic, Danica 246, 32
 Panton, Charles A. 246, 93
 Paolillo jr., Dominick J. 246, 104
 Papadopoulos, N. M. 248, 123
 Papienber, J. 247, 128
 Papi, E. 249, 258
 Paprocki, Stefan 248, 39
 Parameswaran, N. 248, 169
 Pardee, Arthur B. 247, 138
 Parello, Joseph 248, 11
 Parès, Y. 247, 154
 Paris, D. P. 249, 4
 Park, D. 246, 291
 Parke, M. 248, 166
 Parker, A. H. 246, 280
 — C. W. 248, 129
 — Lesley 248, 143
 — Patrick L. 246, 141
 Parkinson, D. 248, 84
 — J. C. 248, 266
 Parkman, P. D. 246, 228
 Parmeggiani, A. 247, 128
 Parnas, Józef 248, 142
 Parriss, J. R. 247, 298
 Parrow, A. 248, 95
 Parry, Dilys M. 247, 294
 — D. Wynn 247, 170
 Parshad, Ram 246, 248, 249
 Parshin, A. N. 246, 5
 Parsons, J. H. 247, 227
 — P. A. 247, 33
 Partanen, Carl R. 249, 135
 Parthier, B. 248, 108; 249, 219
 Parunak, H. V. 249, 208
 Parvin, R. 247, 129
 Paschke, J. D. 248, 272
 Pashchenko, V. N. 246, 77
 Pasieka, Arthur E. 246, 191
 Passechnichenko, V. A. 249, 196
 Passet, Jean 248, 6
 Pásztor, E. 247, 200
 Patel, M. B. 248, 170
 Patéraki, E. 249, 214
 Pathak, V. K. 247, 153
 Patricolo, Eleonora 248, 71
 Patrikeeva, M. V. 249, 11
 Patt, Donald I. 248, 26
 Patterson, F. L. 248, 21
 — Robert A. 249, 78
 Patton, Robert L. 247, 113
 — Stuart 248, 222
 Paul, A. G. 248, 8
 — J. R. 246, 27
 Pauling, Linus 249, 82
 Paulus, Henry 249, 118
 Paupardin, Colette 248, 284
 Pausch, Robert D. 249, 71
 Pavić, Desanka 247, 95
 Pavlyuk, I. M. 247, 247
 Pawlaczyk, Jerzy 247, 53
 Pawlisch, Paul E. 248, 20
 Payak, M. M. 248, 247
 Payne, Dinah C. 249, 250
 — Francis E. 248, 150
 — J. I. 248, 263
 Peachey, J. E. 248, 77
 Peacock, W. J. 247, 22
 Peason, R. 248, 84
 Pearce, George W. 248, 128
 — L. E. 246, 66
 Pearse, A. G. E. 246, 120; 247, 65
 Pearson, D. J. 249, 190
 — L. C. 249, 284
 — R. G. 246, 282
 — R. J. C. 246, 27
 Pečej, G. A. 247, 102
 Pechen, G. A. 249, 277
 Pechlaner, Roland 247, 98
 Peck, D. 247, 93
 Péczely, P. 248, 44; 249, 51
 Pedersen, S. 247, 269
 Pederson, V. D. 248, 88
 Peeler, J. T. 249, 19
 Peetoom, F. 248, 226
 Peier, Dennis 248, 20
 Peisach, J. 248, 2
 Pejler, Birger 247, 179
 Peled, A. 246, 81
 Pelikán, Jaroslav 247, 179
 Pelling, C. 247, 159
 Pelloquin, S. J. 246, 244
 Penczak, Tadeusz 246, 259
 Peng, Chia-mu 247, 239
 Penka, Miroslav 246, 81
 Pen'kov, L. A. 246, 148
 Penman, S. 247, 269
 — Sheldon 246, 32
 Pennock, J. F. 248, 224
 Penny, L. H. 248, 292
 Penttilä, Aleri 248, 4
 Penzlin, Heinz 246, 275
 Peppler, E. 249, 190
 Percival, Elizabeth 249, 6
 Péré, G. 247, 270
 Pereira Da Costa, Maria Eugénia Amorim 248, 158
 Pérès, Jean M. 246, 277
 Perevoshchikova, K. A. 246, 196
 Perey, M. B. 246, 50
 Pérez Arroyo, M. 249, 239
 Perez, F. Fernandez 248, 75
 Pérez-Silva, J. 247, 40
 Pérez-Miravete, A. 248, 272
 Perez-Reyes, Mario 249, 163
 Periasamy, K. 246, 104; 248, 169
 Perkel, Donald H. 248, 209
 Perlglut, L. E. 248, 240
 Perlín, A. S. 249, 93
 Pernet, R. 247, 173
 Pernis, B. 246, 23
 Perogner, N. 247, 129
 Pérombelon, M. 247, 156
 Péron, Yvonne 247, 151
 Perreau, Jacqueline 246, 45
 Perret, D. H. 248, 143
 Perrin, J. 248, 219
 Persaud, T. V. N. 249, 295
 Person, Philip 249, 199
 Perur, N. G. 249, 110
 Pervova, Yu. A. 246, 150
 Peschke, Wilhelm 246, 12
 Peschken, Dieter 248, 52
 Petcu, P. 248, 222
 Peterhänsel, Hanna 247, 192
 Peterkofsky, Alan 248, 107
 Peters, Charlotte 248, 35
 — Elizabeth A. 248, 149
 — W. 249, 78
 Petersen, Kurt Friedrich 246, 210
 — W. E. 248, 132
 Peterson, David E. 248, 186
 — Edith R. 248, 203; 249, 245
 — Raymond D. A. 247, 67
 Petitpas-Dewandre 248, 99
 Petitprez, André 248, 149
 Petrack, Barbara 246, 205
 Petreanuü, Viorica 249, 24
 Petřek, J. 249, 167
 Petrescu, Al. 248, 269
 Petris, S. de 248, 247
 Pettersen, James C. 249, 59
 Pettersson, Gösta 248, 121
 Petz, L. D. 248, 218
 Peyer, Bernhard 246, 261
 Peyrot, Alberto 246, 253
 Pfeffer, Ch. 246, 244
 Pfeifer, Ariana 249, 91
 — Dietrich 247, 291
 — S. 248, 12; 249, 196
 Pfeiffer, Carl C. 247, 58; 248, 203
 — Hans H. 249, 3
 — Rudolf A. 249, 224
 Pfister, R. M. 248, 245
 Pflgel, P. 248, 122
 Pflleiderer, G. 246, 14; 248, 102, 235
 — Gerhard 248, 232
 — Wolfgang 247, 253
 Pflugfelder, O. 247, 90; 249, 46
 Pfuderer, Peter 247, 268
 Phan, Chon-Ton 248, 5
 Phatak, S. C. 246, 244
 Philip, Ursula 249, 226
 Philippi, Georg 247, 212
 Philipps, Sylvia 249, 228
 — Georg R. 247, 252
 Philipson, L. 246, 192
 Phillips, Gillian 247, 201
 Phillipson, J. 249, 85
 Philouze, Jacqueline 248, 282
 Pho, Dang Ba 248, 103
 Phoenix, Charles H. 249, 157
 Phung-Nhu-Hung, Suong 247, 185

- Piasecki, Zbigniew 247, 51
 Picard, D. 247, 42
 — Kay 249, 126
 Pichka, V. E. 247, 216
 Pichler, A. 249, 223
 Pick, Joseph 249, 58
 Pickard, W. F. 249, 158
 Picken, J. M. 247, 117
 Pickering, B. T. 249, 130
 Pickett, J. M. 248, 266
 Pieau, Cl. 247, 41
 Piéchaud, D. 246, 55
 — M. 249, 21
 Pienaar, W. J. 249, 5
 Piérard, A. 246, 15
 Pierce jr., William A. 246, 185
 Pietro, Anthony San 247, 186
 Pigman, Ward 247, 54; 248, 93
 Pijper, Adrianus 248, 242
 Pike, M. C. 247, 165
 Pikkarainen, J. 246, 2; 247, 239
 Pilar, G. 248, 207
 Pilát, Albert 248, 157
 Pilcher, C. W. T. 249, 235
 Pilet, Paul-Émile 248, 167, 189
 Pilgrim, Ch. 246, 233
 — R. L. C. 248, 178
 Pilon, J. G. 248, 80
 Pimentel, David 247, 296
 Pinar, M. 248, 8
 Pinder, A. R. 248, 42
 Pine, Leo 248, 274
 Pinet, J. M. 246, 111
 Pinkerton, Henry 248, 152
 Pinkus, Hermann 248, 25
 Pinna, L. A. 248, 239
 Pinto-Hamuy, Teresa 246, 269
 Piotrowski, Jozef 247, 51
 Pirie, Antoinette 249, 96
 Pitman, G. B. 247, 192
 — M. G. 246, 133
 Pitt, D. 246, 291
 Pittillo, Robert F. 246, 54; 249, 208
 Pitts, W. 249, 158
 Pizzolongo, Paolo 249, 280
 Plakunova, V. G. 246, 60
 Planta, R. J. 246, 13
 Plaskett, L. G. 248, 118
 Platt, Robert B. 247, 106
 Plaut, G. W. E. 249, 111
 — W. 247, 233
 — Z. 248, 193
 Pleceas, M. 247, 137
 — Paula 247, 137
 Pleshkov, B. P. 248, 197
 Pletscher, A. 249, 17
 Pliquet, F. 247, 13
 Ploeg, M. van der 246, 100; 249, 89
 Plummer, Gayther L. 248, 188
 — Gordon 246, 41
 Plunkett, G. E. 248, 278
 — Orda A. 246, 57
 Poel, A. M. van der 248, 212
 Poeppig, Eduard 247, 229
 Poggio, Gian F. 247, 202, 203; 248, 48
 Pogo, A. O. 247, 162
 Pogodina, V. V. 246, 218
 Pohl, Peter 249, 187
 Poindexter, Jeanne Stove 248, 155
 Poirier, L. J. 249, 164
 Pokorná, Mária 247, 153
 Pokorný, V. 246, 44
 Pokrovskii, A. A. 246, 12
 Poláček, P. 246, 114
 Polanowski, Antoni 248, 6
 Polasa, Hanmalu 246, 38
 Poliakova, E. D. 248, 233
 Polidora, V. J. 249, 173
 Politi, G. 249, 214
 Politis, Johann 247, 187
 Polivanova, E. N. 247, 84
 Pollard, Ernest C. 248, 109
 Pollen, Daniel A. 249, 167
 Polli, C. 248, 256
 Pollock, M. R. 246, 63
 Pollone, Teresa 246, 253
 Póltoracka, Józefa 246, 106
 Poltoratsky-Bois, Rosine 248, 238
 Polyakovsky, O. L. 247, 262; 249, 103
 Polyanski, Yu. I. 249, 67
 Pomales, R. 248, 115
 Pomès-Delaveuve, Bernadette 247, 43
 Pompeiano, O. 248, 50
 Ponder, Eric 246, 190
 — Ruth V. 246, 190
 Pong, W. S. 247, 280
 Pons, Marcel 247, 286
 Ponsen, M. B. 246, 230
 Pontinen, J. 249, 88
 Poorbaugh, John H. 247, 227
 Popa, L. 246, 36
 — Liviu 247, 252
 Pope, John H. 248, 134
 Popescu, Gr. 248, 147
 Popovici, I. 249, 212
 — Marcella 248, 270
 Porath, Jerker 249, 115
 Porcellati, Giuseppe 247, 265
 Porte, A. 249, 238
 Porter, Clark A. 248, 220
 — Edith 249, 100
 — John W. 249, 192
 — R. 246, 269
 — William L. 249, 14
 Portocallá, R. 246, 36, 39
 — Radu 247, 252
 Porwit-Bohr, Zofia 248, 148
 Posnette, A. F. 246, 90
 Pospíšil, V. F. 249, 21
 Post, F. J. 249, 212
 Postgate, J. R. 246, 52
 Potgieter, H. J. 246, 50
 Potter, Michael 248, 92
 — Van R. 246, 17
 Potts, J. M. 248, 291
 Potts jr., John T. 248, 224; 249, 15
 Potts, K. T. 248, 8
 Pouget, R. 246, 69
 — Roger 246, 74
 Pouwels, P. H. 247, 283; 248, 140
 Pouzar, Zdeněk 248, 157
 Powell, Guy C. 249, 64
 — R. G. 249, 9
 Powers, Margaret M. 246, 98
 Pradet, Alain 248, 35
 Prahoveanu, Elena 246, 228
 Prasad, Kedar N. 249, 34
 Pratt, A. G. 248, 9
 — Darrell 248, 269
 Pravdina, N. I. 247, 135
 Prchal, Charles J. 249, 24
 Predt, H. 247, 63
 Présény, I. 247, 104
 Preira, M. 247, 154
 Preiser, Franz 249, 287
 Preiss, Jack 247, 116; 249, 95
 Prelog, V. 247, 147
 Preobrazhenski, N. N. 248, 210
 Prescott, Lawrence M. 248, 223
 Pressman, David 246, 206
 Preston, Robert E. 248, 150
 Pretz, A. C. 248, 8
 Preusche, W. 249, 2
 Preuss, A. 246, 202
 Previero, Aldo 247, 249
 Prévost, Georges 246, 67
 Price, C. H. 248, 12
 — Nelson O. 248, 291
 — P. B. 248, 88
 — Svetlana 247, 120
 Pridham, Thomas G. 249, 124
 Priestley, M. B. 246, 101
 Primavesi, C. A. 246, 215
 Primost, Edith 248, 294
 Pringsheim, E. G. 247, 143
 Prinzhorn, F. 246, 252
 Pritchard, W. L. 249, 207
 Procházka, Z. 247, 146
 Prockop, Darwin J. 247, 269; 248, 103
 Proctor, Robyn 249, 255
 Prokofiev, M. A. 247, 249
 Prooien, R. Van 249, 25
 Propst, A. 248, 244
 Proshliakova, V. V. 246, 59
 Proshlyakova, V. V. 249, 215
 Prossorov, A. A. 246, 67
 Prosser, C. Ladd 247, 64
 Provost, Maurice W. 249, 71
 Prudnikova, I. V. 248, 195

- Prunier, J. P. 246, 287
 Przybylska, Janina 247, 261
 Ptashne, Mark 248, 141
 Pünter-Streit, V. 247, 150
 Puck, Theodore T. 249, 136
 Puisségur, Clément 249, 147
 Pulawski, Wojciech 249, 234
 Pullman, Bernard 246, 10
 Pulss, Gerhard 247, 74
 Pulverer, G. 249, 22
 Punnett, Thomas 248, 227
 Puppi, A. 246, 122
 Purdie, Jocelyn 246, 14
 Purdy, Robert H. 248, 217
 Puro, Jaakko 249, 41
 Purser, A. F. 248, 23
 Pusztai, A. 246, 189; 249, 184, 186
 Putman, William L. 247, 163
 Puytorac, Pierre de 249, 214
 Pye, Ade 247, 53
 Pylilo, I. V. 248, 64
 Quaglino, Dennis 247, 14
 Quattrini, D. 247, 57
 Querry, M. R. 247, 182
 Quetsch, Miriam F. 247, 146
 Quevillon, M. 246, 52
 Quézel, P. 248, 172
 Quinchon, Cl. 248, 136
 Raacke, I. D. 246, 199
 Rabinowitz, Jesse C. 248, 230; 249, 125
 Rabitzsch, Georg 248, 219
 Rabotti, G. 248, 100
 — Giancarlo 249, 30
 Rabson, Alan S. 248, 149
 Rachmeler, Martin 246, 68
 Raczynska, Jolanta 246, 185
 Raczynska-Bojanowska, Konstanca 249, 107
 Rada, B. 248, 147
 Radhakrishnan, A. N. 247, 265
 Radovanović, Milutin 246, 259
 Radsichovskaya, R. M. 246, 37
 Radu, C. 249, 24
 — I. 247, 280
 Rae, B. B. 247, 210
 Raeburn, Samuel 248, 230
 Räsänen, T. 246, 233
 Raffi, A. 248, 111
 Raghupathy, E. 249, 120
 Ragins, Herzl 249, 55
 Ragland, J. L. 248, 292
 — Thomas E. 248, 237
 Ragni, G. 248, 154
 Rahat, M. 248, 236
 Rahman, M. M. Abdel 248, 5
 Rahmann-Esser, Mathilde 249, 155
 Raina, Aarne 249, 269
 Raj, B. S. Dorai 247, 195
 Rajakoski, E. 248, 33
 Rajan, A. K. 246, 137
 Rajasekarasetty, M. R. 247, 163; 248, 159
 Raj Bhandary, U. L. 247, 254
 Rajki, Erna 248, 37
 Rajkov, B. E. 249, 81
 Rakovský, Julius 248, 270
 Ramachandran, L. K. 246, 187
 Ramacher, P. 246, 175
 Raman, V. S. 247, 296
 Ramanamurthy, C. V. 247, 163
 Ramaut, J. L. 246, 146
 Ramel, C. 249, 143
 Ramos, E. H. 249, 122
 — F. 246, 15
 Ramuz, H. 248, 122
 Rand, A. Stanley 247, 66
 Randaccio, M. 246, 100
 Randall, Charles C. 246, 41
 — D. D. 247, 72
 — John E. 249, 275
 Rantić, Mirjana 247, 68
 Rangarajan, K. 247, 87
 Rangaswami, G. 247, 308
 Ranzoli, Fulvio 247, 8
 Rao, A. S. 246, 288
 — C. V. N. 249, 6
 — D. S. 249, 197
 — G. Ananda 249, 102
 — G. N. 248, 77
 — Kandula Pampapathi 248, 212
 — K. Satyanayana 249, 65
 — Kota V. 248, 9
 — Vasant Gurunath 246, 96
 Raper, J. H. 247, 246
 Rapin, Annette M. C. 247, 148
 Rapoport, Georges 247, 120
 — R. I. 246, 222
 Rapp, Herbert J. 247, 277
 Rapuzzi, G. 248, 54
 Rasch, Ellen M. 249, 28
 Rashad, M. N. 248, 133
 Rasmuson, B. A. 249, 143
 Rasmussen, Howard 249, 16, 192
 — M. 249, 196
 Rastogi, Manjula 247, 45
 — R. P. 248, 8
 — S. C. 247, 41
 Ratel, Robert 248, 179
 Rathmayer, Werner 246, 164
 Rath, Paul 247, 194
 Ratner, S. 247, 263
 Rault, B. 249, 72
 Raun, Earle S. 249, 26
 Raup, David M. 249, 235
 Rauschenbach, Peter 249, 91
 Rauscher, Frank J. 248, 147
 Rautenberg, Werner 246, 269; 247, 193
 Rautschge, Ruth 249, 3
 Ravel, Joanne 247, 272
 Raveling, Dennis G. 249, 287
 Raven, P. H. 246, 279
 Ravin, V. K. 247, 282
 Rawes, M. 247, 213
 Rawlins, Stephen L. 246, 131
 Ray, Dan S. 246, 9; 248, 100
 Raychaudhuri, S. P. 246, 30
 Raymond-Hamet 248, 11
 Raynaud, A. 247, 41
 — Albert 248, 74; 249, 176
 — J. 247, 41
 — Jeanne 248, 74
 Raynauld, J. P. 248, 206
 Rayns, D. G. 248, 166
 Razudurai, S. 249, 193
 Razumova, I. V. 247, 224
 Read, D. C. 249, 265
 — Marcel 246, 9
 Read jr., R. B. 249, 207
 Reale, E. 248, 186
 Rearden, Helen H. 248, 160
 Rebeiz, Constantin 247, 130
 Rédai, I. 249, 132
 Rédei, G. P. 249, 141
 Reddy, G. M. 247, 28
 — M. Sugunakar 246, 91
 Redfearn, E. R. 248, 237
 Redfield, Betty G. 248, 105
 Reed, Robert M. 246, 171
 Rees, H. 247, 34
 — T. ap 246, 141
 Reese, Elwyn T. 247, 122
 Reeves, Henry C. 248, 230, 231
 — Peter 248, 163
 Regehr, Edna A. 249, 6
 Regenmortel, M. H. V. van 246, 213
 Régondaud, Jean 249, 236
 Rehm, H.-J. 248, 269
 Reich, K. 248, 198
 Reichard, Peter 247, 275
 Reichert jr., L. E. 248, 225
 Reichle, R. E. 248, 245
 Reichmann, M. E. 247, 284
 Reichstein, T. 249, 194
 — Tadeus 248, 5
 Reinauer, H. 247, 126
 Reinwaldt, Edwin 246, 116
 Reis, Donald J. 246, 124; 249, 170
 Reisch, J. 249, 195
 Reistad, Ragtild 249, 102
 Relwani, L. L. 248, 293
 Remane, Reinhard 247, 179
 Rembold, Heinz 246, 250
 Remisov, A. L. 248, 233
 Remmenga, Elmer E. 247, 108
 Remmert, Hermann 247, 215
 Rémy, Christian 249, 175
 Renaud, Lucienne 247, 161; 249, 221
 — Pierre 247, 161
 Renaud-Mornant, Jeanne 249, 44

- Renault, Henri 249, 296
 — Liliane 247, 57
 Rendel, Ian 246, 25
 Renkin, Barbara Z. 249, 169
 Renwick, J. H. 249, 225
 Repetto, Yolanda 247, 71
 Réthy, A. 249, 132
 Reverberi, Giuseppe 248, 178
 Reynoldson, T. B. 247, 102
 Reyss-Brion, M. 249, 267
 Rezepova, A. I. 248, 145
 Rhodes, Douglas N. 247, 71
 Rhodes, J. M. 246, 23
 — R. A. 246, 50
 Rhyne, Claude L. 247, 292
 Ribaut, Jean-Pierre 246, 280
 Ribéreau-Gayon, P. 249, 192
 Ricardo, Candido P. 247, 187
 Ricci, C. 248, 116
 Rice, Charles E. 249, 259
 — Robert V. 247, 237
 Rich, Alexander 246, 200
 Richards, A. Glenn 248, 176;
 249, 266
 — A. W. 247, 122
 — F. M. 248, 232
 — Martin P. M. 247, 69
 Richardson, Alberta 247, 295
 — George S. 248, 217
 — Jean 246, 213
 Richmond, M. H. 249, 219
 — T. R. 248, 59
 Richou, R. 248, 136
 Richter, Alan 249, 19
 — Gerhard 246, 143
 — Helmut 247, 221
 Richter-Vollert, Inge 248, 179
 Richters, A. 249, 86
 Ricou, G. 248, 78
 Rid, H. 246, 80
 Rideau, M. 248, 283
 Ridgman, W. J. 248, 85
 Ridgwell, Beverly 246, 214
 Riebertsch, K. 246, 139
 Riedl, Harald 249, 128
 Riemann, John G. 249, 43
 Riemenschneider, R. W. 247,
 134
 Riesen, W. H. 248, 14
 Rieske, John S. 248, 234, 238
 Rieth, H. 246, 58
 Rigal, W. M. 249, 156
 Riggio Bevilacqua, L. 247,
 189
 Rijkens, F. 249, 210
 Riker, A. J. 246, 176
 Rikimaru, Mitsuo 246, 59
 Riley, F. 247, 167
 Ríman, J. 246, 225
 Rinaldi, Anna Maria 247, 87
 Rinderknecht, Heinrich 248,
 95
 Ring, K. 248, 265
 Rinterknecht, Elisabeth 248,
 68
 Risler, Helmut 248, 180
 Risley, H. A. 248, 224
 Risseeuw, Marijke 247, 174
 Ritchie, A. E. 248, 242
 — E. 249, 196
 Ritossa, F. M. 247, 159
 Ritzén, E. Martin 246, 115
 Ritzerfeld, W. 248, 277
 Rivals, Pierre 246, 74
 Rivard, I. 247, 218
 Rivers, G. W. 248, 22
 Riviére, M. R. 248, 110
 Rizvi, S. 249, 212
 Robards, A. W. 247, 171
 Robbins, Elliott 247, 44; 249,
 134
 — Jacob 248, 129
 — W. E. 248, 51
 — William J. 247, 144
 Robert, Pierre 246, 152
 Robertis, E. de 249, 117
 Roberts, Catherine 249, 179
 — D. A. 246, 212
 — D. S. 247, 144
 — Franklin L. 247, 164
 — Nicholas 249, 259
 — R. C. 246, 2
 — Richard B. 247, 266
 — Sidney 249, 115
 — T. A. 246, 54; 247, 139
 Robertson, Douglas R. 249,
 47
 — D. W. 248, 21
 — Geo. W. 246, 81
 — J. G. 249, 65
 Robin, Eugene D. 249, 249
 — Y. 248, 12
 Robinson, Arthur 249, 136
 — E. A. 246, 107
 — J. R. 248, 226
 — P. M. 246, 151
 — R. 247, 31; 248, 11
 — R. M. 249, 262
 — Roy 247, 30
 — S. G. 249, 253
 — W. E. 246, 7
 Robison Laren, R. 247, 35
 Robson, June 247, 157
 — J. S. 249, 56
 Rochat, Hervé 248, 13, 14
 Roche, J. 248, 12
 Rochelmeyer, H. 248, 196
 Rochovansky, Olga 247, 263
 Rochow, W. F. 246, 31
 Rockey, John H. 246, 207
 Rockstein, M. 247, 17
 Rodgers, W. L. 247, 64
 Rodina, A. G. 248, 155
 Rodman, Toby C. 247, 22
 Rodriguez, J. G. 247, 216
 Rodriguez-Burgos, A. 249, 23
 Rodríguez-Leiva, Manuel 248,
 270
 Rodriguez de Lores Arnaiz,
 Georgina 249, 117
 Röckert, Hans 246, 162
 Roeder, Kenneth D. 246, 270
 Röhler, R. 249, 90
 Röhlich, P. 248, 27
 Römken, M. J. M. 246, 82
 Rönisch, H. 248, 10
 Röschenhaler, R. 246, 8
 Rösler, H. 248, 5
 Rogers, Anne M. 248, 66, 67
 — W. P. 247, 83
 Rognstad, Robert 247, 128
 Rohatgi, Shilla 249, 2
 Rohde jr., Charles J. 247, 115
 Rohde, R. 248, 269
 Rohmeder, E. 247, 36
 Roig, J. A. 249, 169
 Roihel, V. M. 246, 210
 Rojti, M. 246, 208
 Rokde, B. G. 249, 127
 Rokkones, T. 246, 191
 Rollhäuser, H. 248, 31
 Romanenko, V. I. 248, 259;
 249, 276
 Romano, Antonio H. 247,
 139
 Romanov, I. D. 247, 161
 Romanova, A. K. 248, 252
 Romer, Franz 248, 213
 Romig, W. R. 246, 65, 66
 Ronald, A. P. 248, 12
 Roncone, Angela 247, 241
 Rondle, C. J. M. 248, 151
 Rondon, Y. 248, 34
 Rongstad, Orrin J. 247, 222
 Roodyn, D. B. 248, 227
 Rookledge, K. A. 247, 134
 Roots, Betty I. 247, 64
 Roper, E. C. 248, 10
 Rorison, I. H. 249, 86
 Ros, Anne-Marie 248, 68
 Rosa, P. Dante 249, 154
 Rose, A. H. 246, 53
 Rosé, F. 247, 178
 Rose, Gunar 249, 132
 — Irwin A. 248, 258
 — M. Elaine 247, 109
 Roseberry, Thomas D. 246,
 101
 Roseman, Saul 247, 133
 Rosen, Hyman 249, 183
 — O. M. 247, 127
 — Samuel M. 247, 117
 Rosenberg, Barbara Hatch
 247, 270
 — Leon E. 246, 15
 Rosenfield, Richard E. 246,
 24, 25
 Rosenkilde, Per 249, 156
 Rosenkranz, W. 249, 223
 Rosenman, Sanford B. 248,
 277
 Rosický, Bohumir 249, 293
 Roslycky, E. B. 248, 142
 Rosprim, L. 248, 5
 Ross, Cleon W. 249, 183
 — D. M. 246, 271, 272
 — Herbert H. 246, 247
 — Mary H. 247, 70; 249, 147

- Ross, Sherman 247, 300
 — Walter 246, 128
 Rosser, W. R. 246, 94
 Rossi, Carlo Stefano 247, 168
 — F. 248, 184
 Rossion, Annie 248, 110
 Rossum, George D. V. van 247, 17
 Rost, K. 247, 139; 248, 249
 Rotem, Zeev 248, 146
 Roth, Louis M. 248, 42
 — Marc 247, 261
 Rothbaum, H. P. 246, 80, 81
 Rothenberg, Sheldon P. 249, 190
 Rothenbuhler, W. C. 248, 273
 Rother, Klaus 246, 210
 — Ursula 246, 210
 Rothman, Frank 248, 164
 Rott, Rudolf 246, 35, 220
 Rotter, Joan 247, 281
 Roubal, William T. 249, 182
 Roucayrol, J. C. 248, 219
 Rouhandeh, H. 246, 34
 Roulet, Frédéric Charles 249, 212
 Roulston, W. J. 249, 69
 Rounds, Donald E. 249, 139
 Rouquette, Monique 247, 84
 Rouser, George 248, 220
 Rout, D. W. R. 246, 278
 Roux, Jacques 248, 250
 Rovery, M. 246, 194
 Rowbury, R. J. 246, 197, 198
 Rowe, D. S. 248, 130
 — P. R. 247, 34
 — Wallace P. 248, 134
 Rowell, C. H. Fraser 246, 268
 Rowson, J. M. 248, 170
 Roy, A. C. 246, 79
 — C. 248, 251
 — R. Y. 248, 157
 — S. K. 248, 8
 Royan-Subramaniam, S. 249, 27
 Rozeboom, Lloyd E. 247, 111
 Rozhdstvensky, E. V. 249, 59
 Rubel, L. N. 247, 135
 Rubin, B. A. 246, 29
 Ruby, R. H. 247, 183
 Ruch, J. V. 249, 270
 Rucknagel, Donald L. 249, 227
 Rudan, A. S. 249, 151
 Rudenko, V. A. 246, 148
 Rudert, Heinrich 246, 254
 Rudjord, T. 249, 254
 Rudloff, von E. 248, 7
 Rudomin, P. 247, 204, 205
 Rudzki, Brigitte 247, 158
 Rådeberg, Sven Ingvar 246, 125
 Rühl, Arthur 247, 104
 Rühm, Walter 249, 69
 Ruppel, H. 247, 184
 Ruffer, David G. 249, 263
 Rugb, Roberts 247, 169
 Ruiz-Amil, M. 249, 103, 104
 Rulko, Felicja 248, 11
 Rumpler, Y. 249, 270
 Rurainski, Hans J. 248, 191
 Rusch, H. P. 246, 234
 Ruschke, R. 247, 100
 Rusek, Josef 247, 179
 Rushton, W. A. H. 248, 56
 Russell, D. W. 246, 49
 — F. S. 247, 207
 — Glenn, V. 247, 52
 — Mercer P. 248, 82
 Rutford, Robert H. 248, 174
 Rutledge, L. T. 248, 47
 Rutter 247, 5
 — G. 248, 147
 Ruttner, Friedrich 246, 246
 Ruzicka, P. 246, 225
 Rvachev, V. P. 248, 190
 Ryabova, T. S. 247, 249
 Ryan, C. A. 247, 257
 — Elizabeth M. 246, 184
 — R. D. 247, 201; 249, 255
 Ryback, G. 246, 150
 Ryczkowski, M. 248, 38
 Ryder, Elena 247, 128
 Ryjkova, V. M. 248, 262
 Ryther, J. H. 249, 273
 Sa, J. D. H. de 246, 51
 Saari, John C. 246, 198
 Saavedra, Maria A. 246, 269
 Sabbath, L. D. 248, 276
 Sabato, Giovanni di 248, 232
 Saber, Sami 246, 35
 Sabour, M. S. 249, 56
 Sacchi, Cesare F. 246, 276
 Sacerdote, Fabio L. 247, 16
 Sachs, Leo 248, 146
 Sachsenmaier, W. 246, 234
 Sack, Karl Albert 249, 120
 Sadanaga, K. 247, 35
 Sadler, W. W. 249, 24
 Sadnik, Isaac 246, 232
 Safeeulla, K. M. 246, 292
 Sági, F. 248, 281
 Sagri, Pier Domenico 246, 117
 Sagromsky, H. 247, 191
 Saha, Anil 246, 27
 Sahai, Srivastava, B. I. 246, 71
 Sashisi, Yoshikazu 249, 112, 113
 Saint-Girons, Hubert 246, 258
 Saito, Tomoo 248, 96
 Sajak, E. 248, 3
 Sakamoto, Yukiya 247, 261
 Sakamura, Sadao 249, 118
 Sakazawa, Chikahiro 249, 113
 Sakhiulina, G. T. 248, 49
 Sakiyama, Fumio 248, 97
 Sakiz, Edvart 249, 191
 Saladino, Andrew J. 247, 114
 Salánki, János 247, 198
 Salas, Margarita 247, 126; 249, 97
 — Maria L. 249, 97
 Saleh, M. 249, 79
 Salgado, Lidia P. 249, 24
 Sallach, H. J. 247, 250
 Saller, K. 247, 39
 Salmon, Michael 249, 259
 Salpeter, M. M. 246, 250
 Salton, M. R. H. 248, 268
 — M. R. J. 246, 49
 Salvatore, G. 248, 118
 Salvin, S. B. 248, 130
 Samaille, Jean 248, 149
 Samarina, O. P. 248, 108
 Samejima, Tatsuya 246, 1
 Sámel, M. 247, 253
 Samish, Y. 246, 140
 Sammons, H. G. 246, 186
 Samour-Migliore, Danièle 249, 131
 Samsonov, G. V. 246, 60
 Samuel, I. 246, 36, 39, 215
 Samuels, Ina 249, 225
 Samuelsson, Bengt 248, 116, 124
 Sanadi, D. R. 249, 110
 Sánchez, R. A. 246, 72
 Sanchez Torres, L. E. 248, 271
 Sandeck, Waltraud 248, 115
 Sandeman, D. C. 246, 269
 Sandermann, W. 249, 194
 Sanders, F. K. 246, 217
 — Hazel 249, 102
 — Mary E. 247, 29
 Sanderson, J. H. 246, 269
 — K. E. 246, 243
 Sandritter, W. 247, 115
 Sandson, John 247, 243
 Sanford, William W. 246, 71
 Sang, James H. 247, 86
 Santarius, K. A. 247, 183
 — Kurt A. 247, 184
 Şaplakoğlu, A. 246, 169
 Sarà, Michele 247, 208
 Saraceni, Carlo 247, 100
 Sarastro, Juhani 247, 181
 Sărăţeanu, D. 246, 228
 Sarcione, Edward J. 246, 195; 247, 119
 Sarfert, Eva 246, 191
 Sarges, Reinhard 247, 241, 242
 Sarma, Padman S. 248, 134
 Sarnat, Marlene T. 247, 271
 Sarnecka-Szunke, Barbara 248, 142
 Sarrazin, G. 246, 6
 Sarukhanova, L. E. 247, 291
 Sarwar, M. 248, 132
 Sasaki, Motomichi 246, 241
 — M. S. 249, 137
 Sasaki, Takashi 249, 205
 — Tetsuya 246, 116
 — Yukiko 248, 101

- Säsärman, A. 249, 22
 Sastri, R. L. N. 247, 172
 Sastry, K. S. M. 248, 215
 — L. V. S. 246, 187
 Satir, P. 248, 180
 Sato, Akiko 246, 47; 248, 245, 246
 — Ichiro 246, 116
 — Masayasu 248, 54
 Satō, Mitsuo 247, 41
 — Shizuo 249, 21
 — Zenroku 248, 261
 Satoh, Kimio 246, 59
 Satyananrayana, T. 247, 265
 Sauers, Anne K. 247, 75
 Savage, Nancy 247, 25
 Savchenko, E. N. 249, 284
 Savchuck, W. B. 246, 232
 Savely, H. E. 249, 258
 Savin, V. N. 246, 77
 Sawada, Jiro 247, 260
 Sawaya, P. 247, 63
 — S. J. 247, 63
 Sawicki, R. M. 248, 83; 249, 72
 Sawin, Paul B. 247, 300
 Sayanova, V. V. 247, 247
 Scalella, Paola 249, 110
 Scarano, E. 246, 275
 Scarlat, I. V. 246, 16
 Scarratt, D. J. 246, 278
 Schachter, Denise 246, 277; 249, 274
 — Jane S. 249, 92
 Schadé, J. P. 247, 234
 Schaechter, M. 247, 139
 Schäfer, Günter 249, 18
 Schaeffer, Howard J. 249, 18
 Schaefferbeke, Jean 246, 156
 Schaffert, Roscoe R. 248, 227
 Schajowicz, F. 249, 238
 Schalet, Abraham 249, 142, 143
 Schander, H. 246, 83
 Schane, H. Philip 247, 120
 Scháněl, L. 248, 253
 Schapira, G. 246, 200
 Scharf, Joachim-Hermann 246, 262; 249, 244
 Scharfenberg, Winfried 249, 224
 Schechter, Israel 246, 22
 Scheer, Christina van der 246, 230
 Scheib, Denise 249, 152
 Scheiman-Tagger, Etty 246, 97
 Schell, Jay H. 249, 287
 Scheller, H. D. von 246, 271
 — Margaret S. 246, 19
 Schenk, W. 248, 9
 Scherbaum, O. H. 247, 191
 Scherebnow, M. A. 247, 55
 Scherperel, Marie-France 249, 206
 Scherrer, R. 246, 40; 247, 288
 Scherz, H. 248, 217; 249, 8
 Scheunemann, H. 249, 241
 Scheurlen, P. G. 246, 22
 Schevill, William E. 249, 259
 Schief, Alfred 247, 64
 Schiemenz, Hans 247, 217
 Schiff, Gilbert M. 248, 134
 — Jerome A. 248, 100
 Schildkraut, C. L. 246, 202
 Schiller, E. 249, 243
 Schinke, Robert T. 247, 128
 Schin, Ki Ssu 249, 27
 Schindler, R. 247, 110
 — U. 249, 75
 Schippers, M. 248, 184
 Schirowa, L. 248, 137
 Schirmacher-Göllner, Ingeborg 249, 110
 Schivo, M. L. 246, 33
 — M. S. 248, 149
 Schlaginhaufen, Otto 247, 50
 Schleidt, Wolfgang M. 249, 172
 Schlieper, Carl 246, 158
 Schloeth, Robert 247, 79
 Schlosser, F. D. 248, 123
 Schlüter, Ilse 249, 224
 Schmalz, H. 246, 155; 249, 228
 Schmelzer, K. 248, 215
 Schmid, H. 248, 8, 11
 — Reinhard 247, 302
 Schmidt, Annemarie 248, 262
 — Felix H. 246, 12
 — Gerhard H. 246, 110
 — Hans 246, 110
 — Heinz 248, 205
 — H. B. 246, 284
 — H. E. 246, 284
 — Rainer 249, 3
 — R. F. 249, 162, 163
 — R. Pauline 249, 228
 — Ursula 248, 41
 — W. 247, 166
 — W. J. 246, 109; 248, 25, 183; 249, 53, 232
 Schmiedeknecht, M. 247, 312
 Schmitt, E. 249, 258
 Schmitt jr., J. A. 248, 274
 Schmitt, J. H. 248, 229
 Schmoller, H. 249, 1
 Schnedl, W. 247, 25
 Schneider, Alfred 249, 230
 — Erich 248, 35
 Schneiderman, H. A. 247, 85; 248, 65, 68
 Schneiders, I. 247, 253
 Schneierson, S. Stanley 249, 19
 Schneirla, T. C. 247, 300
 Schnell, F. W. 247, 295
 Schnetter, Reinhard 249, 279
 — Wolfgang 247, 84
 Schnidt, C. H. 249, 70
 Schön, Miguel A. 247, 50
 Schönbach, H. 246, 173
 Schönbeck, F. 246, 94
 Schönbohm, E. 248, 40
 Schönborn, A. von 247, 36
 Schoenfeld, Robert L. 249, 4
 Schoenmakers, J. 249, 241
 Schoental, Regina 247, 189
 Schoffeniels, E. 246, 159
 Schol-Schwarz, M. Beatrice 249, 126
 Scholtissek, Christoph 246, 35
 Scholz, F. 247, 35
 — M. 246, 88
 — Walter 247, 32
 Schoof, H. F. 247, 227
 Schorderet, M. 246, 60
 Schormüller, J. 247, 129
 Schramek, S. 246, 35
 Schratz, E. 248, 6
 Schreiber, Giorgio 246, 237
 — K. 248, 10
 — Maria Romano 246, 237
 — V. 246, 265
 Schreibman, Martin P. 246, 256
 Schrick, Burkhard 248, 53
 Schriefers, Herbert 248, 118
 Schrimpf †, K. 248, 292
 Schröder, E. 248, 95
 — Eberhard 248, 98
 — H. 246, 141
 — J. 246, 175
 Schrudde, J. 249, 241
 Schubert, Kurt 249, 132
 — Maxwell 246, 5
 — Rudolf 247, 211
 Schüssler, Helga 246, 190
 Schütte, F. 248, 81
 — H. R. 248, 9
 — Horst, Robert 248, 123
 Schuh, V. 248, 278
 Schulenburg, Hardnak Graf von der 247, 35
 Schulman, Joseph H. 248, 209
 Schultz, Robert D. 249, 153
 Schultze, M. O. 246, 198; 248, 268
 Schulz, Hans-Ulrich 249, 107
 — J. 248, 231
 Schumacher, Alfred 248, 24
 Schumann, A. 249, 20
 Schunack, W. 248, 196
 Schuster, W. 247, 36
 Schusterman, Ronald J. 249, 259
 Schwabe, W. W. 248, 286
 Schwartz, Drew 247, 29
 Schwartz, Gabriel H. 248, 250
 — Morton K. 248, 227
 — Norman N. 246, 242
 — W. 246, 58; 247, 154; 249, 1
 Schwarz, Jan 248, 274
 — Ralph Eduard 248, 82
 — W. 249, 33
 Schwarzacher, H. G. 247, 25

- Schweiger, E. 246, 157
 — H. G. 246, 157
 Schwerts, J. 248, 117
 Sciple, George W. 246, 281
 Scott, A. 249, 218
 — A. S. 248, 4
 — De B. 249, 214
 — Edith 248, 3
 — John E. 249, 89
 — K. J. 247, 310
 — Sybil G. 247, 301
 — T. F. McNair 246, 40
 Scudo, Francesco M. 246, 246
 Sealander, John A. 248, 46
 Searle, Norman E. 246, 155
 Seaman, A. 246, 53
 — Arlene R. 247, 10
 Secrétan, Sylvie 246, 249
 Sedar, Albert W. 248, 248
 Sedláč, Jiří 248, 154
 Seed, J. Richard 246, 212
 Seeliger, H. P. R. 249, 23
 Seg, Toshio 249, 201
 Segal, Stanton 246, 15
 Segebaden, Gustaf von 246, 86
 Segundo, Jose P. 248, 209
 Sehe, Charles T. 248, 185
 Sehgal, S. P. 246, 92
 Sehon, A. H. 248, 219
 Seibl, J. 248, 8
 Seidel, D. 246, 92
 Seifert, J. 246, 225
 — Klaus 249, 240
 Seikel, Margaret K. 248, 5
 Seiler, J. 248, 61
 Sekelton, F. R. 249, 180
 Seki, Yasushi 246, 126
 Sela, Michael 246, 22, 205
 Selby, F. W. 248, 24
 Selenka, F. 247, 100
 Seligman, Arnold M. 247, 10
 Seliskar, Carl E. 246, 286
 Sell, Stewart 247, 259; 248, 92
 Sellers, Marjorie I. 248, 142
 Sels, A. A. 247, 270
 Selye, Hans 249, 54
 Semal, J. 247, 284
 Semenov, B. F. 248, 145
 Semerdjian, S. P. 246, 70
 Semikhatova, O. A. 247, 187
 Sen, D. N. 248, 36
 Sengbusch, R. v. 246, 244
 Senger, Horst 246, 143
 Sensi, P. 248, 275
 Sentenac, A. 247, 247
 Сергеев, Никола 249, 54
 Serdiuchenko, I. Ya. 249, 154
 Serebriakov, I. G. 247, 105
 Sergovich, Frederick R. 247, 33
 Serlupi-Crescenzi, G. 246, 46
 Seshadri, A. R. 248, 175
 — K. 248, 247
 — T. R. 248, 4
 — V. S. 248, 157
 Seth, Shanti K. 248, 130
 Seubert, Werner 248, 121
 Sevelev, A. S. 249, 267
 Sever, John L. 248, 134
 Severin, S. E. 248, 17
 Sezaki, Masaji 246, 59
 Sezille, G. 247, 92
 Shaaya, Eli 247, 85
 Shabarova, Z. A. 247, 249
 Shacklette, Hansford T. 247, 303
 Shade, Richard E. 247, 72
 Shadomy, Smith 249, 90
 Shaffer, B. M. 249, 138, 147
 Shaffer jr., H. B. 248, 291
 Shaffer, Robert L. 249, 127
 Shah, Vinod C. 247, 164
 — V. H. 246, 51
 Shaked, Y. Ben 246, 230
 Shands, J. W. 249, 25
 — R. G. 248, 21
 Shane, John L. 248, 65
 Shanks jr., Carl H. 246, 285
 Shannon, J. S. 249, 118
 Shao, Y. Y. 248, 181
 Shapiro, B. 247, 132; 249, 99
 — B. I. 246, 254
 — Bennett M. 248, 103
 — I. I. 249, 58
 — Martin 246, 167
 — Stanley K. 248, 105
 Shaposhnikov, V. N. 246, 60; 247, 150
 Sharkas, M. S. 247, 152
 Sharma, Arun Kumar 246, 237
 — D. 247, 34
 — Dharmvir R. 247, 18
 — M. R. 246, 16
 — N. N. 247, 177
 — S. K. 246, 96, 174
 Sharon, Nathan 247, 257
 — V. 247, 257
 Sharp, D. G. 248, 151
 Sharpe, M. Elisabeth 249, 125
 Sharplin, C. D. 247, 216
 Shatkin, A. A. 246, 229
 Shaw, C. G. 246, 292
 — Charles R. 249, 104
 — Denis C. 247, 258
 — N. 248, 251
 — P. D. 247, 150
 — T. C. 246, 139
 — T. I. 249, 157
 Shchekochikhina, E. A. 246, 214
 Shcherbakov, V. K. 247, 289
 Shefner, A. M. 247, 186
 Shehata, Ramzy 249, 153
 Sheinson, R. S. 246, 3
 Sheldon, H. 248, 186
 Shelew, Wl. 248, 137
 Shellard, E. J. 249, 195
 Shelokov, A. 248, 152
 Shepard, Charles C. 248, 271
 Sheppy, Fred 246, 205
 Shepro, David 248, 26
 Sherbet, Gajanan V. 247, 91; 248, 214
 Sheridan, M. N. 246, 121
 — Michael N. 247, 45
 Sherman, Irwin W. 247, 111
 Sherwin, R. P. 249, 86
 Shibata, Kazuo 247, 257; 248, 102
 Shibata, Motoo 249, 216
 — S. 247, 151
 Shibko, S. 248, 18
 Shibukawa, Mitsuru 248, 257
 Shibuya, Masao 246, 198
 Shieh, Sher-pu 249, 269
 Shih, Ying-hsien 248, 74
 Shikita, Mikio 249, 114
 Shimanuki, H. 248, 273
 Shimaoka, Noboru 246, 59
 Shimasaki, Shigekazu 248, 187
 Shimazu, Yoshie 248, 163
 Shimi, Ibrahim R. 247, 152
 Shimizu, Fumiyasu 246, 226
 — Seki, 248, 120
 — Shoichi 249, 113
 — Tatemi 247, 175
 Shimomura, Toru 246, 30
 Shimura, Masaru 246, 59
 Shinagawa, Yoshiya 247, 16
 Shimi, Ibrahim R. 249, 215
 Shipitsina, N. K. 247, 228
 Shirakawa, Tooru 248, 256
 Shirman, G. A. 246, 229
 Shiro, Teruo 246, 198
 Shive, William 247, 272
 Shivravan, K. 246, 58
 Shkolnik, M. J. 247, 181
 Shlyk, A. A. 248, 195
 Shmeleva, E. I. 246, 55
 Shmolan, G. D. 248, 138
 Shoemaker, Vaughan H. 246, 160
 Shoji, Taro 248, 34
 Sholz, Kh. F. 248, 229
 Shope, Robert E. 248, 144, 153
 Shore, Bella 249, 19
 Shortino, T. J. 248, 51
 Showacre, J. L. 247, 167
 Shramko, O. V. 247, 235
 Shrivastava, U. S. 246, 92
 Shrode, Robert R. 248, 61
 Shubin, A. S. 246, 229
 Shukla, M. 246, 95
 Shukoliukov, S. A. 249, 256
 Shulgin, I. A. 248, 286
 Shulke, H. Russell 246, 50
 Shumkina, O. B. 246, 12
 Shungskaya, V. E. 247, 56
 Shushkina, E. A. 249, 277
 Shutov, A. D. 247, 248
 Shyamala, G. 248, 124
 Sichel, Giovanni 247, 88; 248, 32, 176
 Sidhu, N. S. 246, 129
 Sidky, Younan A. 247, 42

- Siebert, Günther 248, 226,
 232, 233, 235; 249, 104,
 105, 108, 110, 114, 199
 Siegert, W. 249, 39
 Siegman, M. J. 247, 197
 Sieper, Hiemut 249, 195
 Siew, Y. C. 246, 275; 249, 265
 Signor, Angelo 247, 249
 Sih, Charles J. 248, 262
 Sijpesteijn, Antje Kaars 249,
 210
 Silaev, A. B. 246, 62; 247,
 250
 Silberbauer, S. 248, 211
 Silberberg, Martin 246, 264
 — Ruth 246, 264
 Silha, M. 246, 185
 Siliprandi, N. 248, 239
 Silonova, G. V. 247, 120
 Silsbury, J. H. 246, 156
 Simar, Léon 247, 16
 Simatupang, M. H. 249, 194
 Simes, J. J. H. 248, 8
 Simić, V. 246, 114; 248, 24
 Simkin, G. N. 247, 298
 Simmonds, N. W. 249, 230
 Simms, J. 247, 141
 Simon, Eckhart 246, 269; 247,
 193
 — Eric J. 248, 108
 Šimon, J. 246, 33, 34
 — J. P. 249, 231
 — Zeno 248, 64
 Simonart, J. 249, 26
 Simon-Moinet, Liliane 248,
 169
 Simonovich, L. G. 248, 172
 Simpson, John A. 246, 164
 — Marion E. 246, 92
 Sims, W. 246, 54
 Sinclair, R. 247, 162
 Singer, George 247, 113
 — Leon 246, 133; 249, 184
 — Marcus 249, 296
 Singh, Raizada M. M. 248,
 228
 — Rameshwar 249, 88
 — Sheodhan 246, 96
 — Y. M. 246, 82
 Sinotô, Yosito 248, 34
 Sinsheimer, Robert L. 247,
 291
 Sirsi, M. 249, 198
 Siuda, Stanislaw 247, 88
 Sivadjian, Joseph 247, 187
 Sixtl, F. 249, 4
 Sizer, I. W. 249, 133
 Sjöstrand, B. 249, 288
 — Ulf 248, 45
 Skelton, Floyd R. 246, 268;
 247, 95
 Skirde, W. 246, 170
 Škoda, J. 248, 113
 Skoog, F. E. 248, 82
 Skrabka, H. 248, 35
 Škrđleta, Vladimir 249, 208
 Škreb-Guildher 247, 28
 Skriebe, K. 249, 228
 Skryabin, G. K. 247, 147
 Skrzypiec, Zofia 249, 66
 Skvirskaya, E. B. 246, 191
 Slabý, Otto 247, 50
 Slack, A. V. 248, 291
 Slade, H. D. 248, 138
 Sláma, K. 247, 61, 62
 Slater, E. C. 248, 239; 249, 17
 — Edward Ch. 249, 105
 Slautterback, David B. 247,
 18
 Slavnina, G. P. 249, 125
 Sleeman, H. K. 248, 94
 Slesak, I. 249, 204
 Slifer, Eleanor H. 249, 141
 Sloan, Robert E. 249, 6
 Sloane, N. H. 247, 121
 Sloneker, J. H. 247, 147
 Slonimski, P. P. 247, 270
 Slopek, Stefan 246, 24, 26
 Sluijsmans, C. M. J. 248, 288
 Sluiter, J. W. 247, 220
 Smakula, Erika E. 248, 117
 Šmarda, František 247, 153
 Smellie, R. M. S. 246, 18
 Smereka, E. P. 249, 285
 Smidová, V. 248, 147
 Smiley, J. Donald 247, 277
 Smirnov, A. A. 249, 11
 Smirnova, E. V. 246, 5
 — G. A. 246, 215
 — G. P. 246, 148
 Smit, H. 246, 159
 Smith 247, 4
 — Audrey U. 249, 179
 Smith jr., C. Earle 247, 307
 — C. R. 249, 9, 188
 Smith, D. L. 246, 105
 — David A. 246, 193
 — David B. 246, 14
 — David S. 249, 35
 — Eddie C. 248, 17
 — E. H. 248, 80
 — G. N. 249, 119
 — H. 246, 55
 — Helen J. 248, 24
 — Hamilton O. 248, 140
 — J. H. 246, 287; 248, 83
 — Jean Chandler 247, 223
 — John J. 248, 78
 — J. N. 249, 120
 — Lucile 248, 235
 — L. W. 248, 11
 — M. Doreen 249, 92
 — M. S. 249, 117
 — M. W. 249, 279
 Smith jr., Orville Auverne
 246, 125
 Smith, P. B. 247, 281
 — P. F. 248, 256
 — Paul F. 247, 149
 — P. G. 249, 230
 — R. C. 248, 1
 — R. L. 249, 110
 Smith, Randall W. 246, 126
 — Richard C. 246, 136
 — Roberts A. 247, 121
 — Stephen D. 246, 274
 — Thomas B. 248, 269
 Smithberg, Morris 247, 88
 Smithson, F. 247, 170
 Smit-Vis, J. H. 246, 273
 Smorodintsev, A. A. 246, 223
 Smull, Christine E. 246, 32
 Smythies, John R. 247, 58;
 248, 203
 Snell, C. A. R. D. 249, 240
 — Richard 247, 47
 — Walter H. 249, 127
 Snider, R. S. 249, 163
 Snieszko, S. 248, 272
 Snow, D. W. 249, 286
 — J. Wendell 248, 79
 Snoy, M. L. 248, 293
 Snyder, L. A. 249, 40
 Soberón, G. 247, 125
 Socransky, S. S. 249, 213
 Soczewiński, E. 249, 196
 Soeda, H. 246, 162
 Softly, A. 248, 143
 Sohma, Kankichi 248, 174
 Soivio, Antti 246, 266
 Sokal, Robert R. 247, 296
 Sokol, F. 246, 35
 Sokoloff, Alexander 248, 61
 Sokolov, A. A. 248, 154
 Sokolova, L. V. 248, 262
 Solari, Arturo A. 249, 24
 Soldatenkov, S. V. 248, 194
 Solotorovsky, M. 248, 139
 Solotorovsky, Morris 249, 218
 Sols, A. 249, 97
 — Alberto 247, 126
 Soltan, Hubert C. 247, 33
 Solymosy, F. 247, 285
 Somers, Carolyn E. 247, 21
 — E. 248, 189
 Sommer, Joachim R. 247, 15
 Sommer-Smith, J. A. 249, 169
 Sondhi, K. C. 249, 142
 Song, Pill-Soon 247, 120
 Sonneborn, T. M. 247, 293
 Sordi, Mauro 247, 164
 Soriano, A. 246, 72
 Šorm, F. 247, 146, 256; 248,
 113; 249, 18
 Sorokin, Constantine 247,
 184; 249, 220
 — Yu. I. 247, 143
 Sorokina, I. B. 249, 176
 Sosa, H. 248, 270
 Soška, J. 246, 203
 Sosountzov, Lucienne 246,
 155
 Sosulski, F. W. 246, 136
 Sotelo, J. Roberto 247, 160
 Souček, A. 249, 22
 Součková, Anna 249, 22
 Soukup, J. 246, 80
 Sourkes, T. L. 249, 164

- Southward, A. J. 249, 274
 Soutoul, Jean Henri 248, 46
 Sowa, Ryszard 247, 303
 Sowton, G. E. 248, 44
 Spandrio, L. 248, 220
 Spanner, Sheila 247, 135
 Spanovskaya, V. D. 247, 306
 Spanswick, R. M. 246, 137
 Sparrow, Arnold H. 248, 41
 — F. K. 249, 127
 — Rhoda C. 248, 41
 Speakman, P. T. 247, 259
 Specht, H. B. 248, 78
 — R. L. 246, 107
 Speck, Eugene L. 248, 223
 Spence, I. M. 247, 14
 — L. 246, 217
 Spencer, B. 248, 261
 — J. F. T. 247, 148
 — Richard P. 247, 11
 Spennemann, F. 247, 36
 Spenser, Ian D. 249, 119
 Spero, Leonard 247, 249
 Spetner, L. M. 247, 295
 Spielman, Andrew 246, 219
 Spiess, Eliot B. 248, 279
 Spillane, Janet T. 248, 128
 Spiller, D. 249, 65
 Spinks, J. W. T. 246, 11
 Spiro, Robert G. 246, 4
 Spitzer, Hugh L. 249, 11, 189
 — Karel 248, 79
 — Robert H. 246, 27
 Sporn, Alfred 249, 18
 Springett, J. A. 247, 113
 Squire, Phil G. 249, 115
 Srb, A. M. 246, 243
 Srebro, Z. 246, 257
 Sreenivasan, A. 247, 99
 Srivastava, Gopal Krishna
 248, 173
 — S. C. 246, 189; 248, 172
 S.-Rózsa, Katalin 248, 210
 Staba, E. John 248, 122
 Stace-Smith, R. 247, 284
 Stachura, J. 248, 94
 Staddon, B. W. 248, 42
 Stadtman, E. R. 249, 111
 Staehelin, Theophil 247, 267
 Stafford, R. S. 248, 264
 Stahl, Franklin W. 247, 290
 Stahlmann, K. 249, 139
 Stains, Howard J. 246, 260
 Stakhanova, V. M. 246, 35
 Stalon, V. 246, 15
 Stamm, Donald D. 249, 262
 Stamp, R. W. 249, 287
 Stanberry, Chauncy O. 246,
 80
 Stanley, N. F. 248, 143
 Stanovick, R. P. 246, 288
 Stanulovic, M. 246, 14
 Starbuck, Wesley C. 248, 222
 Starck, Dietrich 247, 2
 — Z. 248, 193, 197
 Stárek, M. 246, 33
 Starka, Robert P. 247, 156
 Starmach, Janusz 247, 305
 Starr, Robert I. 249, 183
 Starzecki, Włodzimierz 247,
 184
 Staub, A. M. 248, 138
 Staudinger, Hansjürgen 249,
 120
 Staudt, J. 246, 120
 Steele, J. H. 246, 276
 — Richard H. 248, 241
 — William J. 248, 222
 Steers, C. William 249, 153
 Stefanis, C. 248, 49
 Stefanye, David 247, 249
 Steffen, C. 248, 134
 Ștegănescu, Ileana 248, 269
 Steglich, W. 248, 122
 Stegmann, B. 248, 24
 Stein, Edward 246, 266
 — M. 249, 228
 — Otto L. 248, 38
 — S. R. 247, 243
 — William H. 247, 258
 — Wolfgang 248, 80
 Steinberg, Arthur G. 247, 32
 — A. I. 248, 260
 Steinbuch, Karl 247, 2
 Steiner, J. 249, 243
 — L. F. 248, 82
 Stejskal, M. 247, 178
 Stelt, A. van der 246, 273
 Stenram, U. 247, 23
 Stenseth, Christian 247, 193
 Stenzel, Wolfgang 249, 24
 Stepanov, V. M. 246, 13
 Stephan, Heinz 249, 53
 Stéphan-Dubois, Francoise
 247, 83
 Stephens, C. G. 246, 79
 Stephenson, N. G. 247, 93
 — S. N. 247, 108
 — Stephen N. 247, 214
 Stepień, I. 249, 167
 Stepień, L. 249, 167
 Sterba, G. 249, 3
 — Günther 247, 115
 Stern, Curt 249, 177
 — P. 248, 208
 — W. 248, 8
 Stetten, Marjorie R. 247, 129
 Steubing, Lore 246, 181
 Steuckardt, R. 247, 36
 Steveninck, J. van 247, 145
 — R. F. M. van 246, 135
 Stevens, Barbara J. 249, 31
 — J. M. 249, 231
 Stevenson, J. H. 248, 83
 Steward, F. C. 248, 285
 Stewart, D. K. R. 246, 87
 — D. R. M. 248, 168
 — F. H. C. 247, 250
 — Ivan 249, 197
 — J. S. 249, 67
 Steynberg, Anneli L. 248, 242
 Stich, H. F. 247, 24
 Stief, K. J. 247, 182
 Stille, B. 246, 289
 Stillions, M. C. 249, 156
 Stimpfling, Jack H. 247, 295
 Stingl, Josef 249, 60
 Stinson, Benjamin D. 248, 73;
 249, 175
 Stjernholm, Rune L. 249, 103,
 104
 Stock, A. 248, 96
 Stockx, J. 246, 203
 Stoeckenius, Walther 246, 35
 Stoffel, Wilhelm 247, 130
 Stohs, Sidney J. 248, 122
 Stojanov, D. P. 247, 109
 Stoker, Michael 246, 224
 Stokes, R. M. 247, 192
 Stokłowska, Stanisława 249,
 153
 Stols, A. L. H. 247, 285
 Stolzy, L. H. 248, 193
 Stone, William E. 249, 154
 Stonebrink, B. 246, 61
 Stoppani, A. O. M. 249, 121,
 122
 Stoppler, Tr. 248, 271
 Storer, Tracy I. 246, 179
 Story, Robert H. 247, 47
 Stover, R. H. 246, 93
 Stoward, P. J. 249, 181
 Stowell, Robert E. 249, 27,
 32, 133
 St. Pierre, Ronald L. 248, 25
 Strachiloff, D. 246, 211
 Straka, Herbert 247, 172, 173
 Strand, Mette 248, 139
 Strange, R. E. 246, 52
 Straschill, Max 248, 57
 Straub, F. Bruno 249, 105
 Straughan, D. W. 247, 68
 Strauss, Edith 249, 79
 Streams, Frederick A. 249, 75
 Streiblová, Eva 246, 44
 Stretton, A. O. W. 248, 163
 Stride, George O. 247, 218
 Striegler, Hellmut 248, 9
 Strnad, F. 248, 28; 249, 241
 Strobach, Donald R. 249, 10
 Strobel, Gary A. 248, 254
 Strom, R. 249, 108
 Strominger, Jack L. 248, 248;
 249, 95
 Strong, Dorothy H. 249, 22
 — S. J. 249, 67
 Strübing, Hildegard 249, 172
 Stuart, Alexander 247, 255
 Stuart, A. M. 248, 180
 — C. 249, 239
 Stubbe, W. 249, 144
 Stuchlik, V. 248, 252
 Studzinski, George P. 247,
 273
 Stürken, Karin 247, 80
 Stukenholtz, D. D. 246, 79
 Sturdza, S. A. 248, 155
 Sturm, M. 246, 140

- Sturrock, R. F. 249, 290
 Stuteville, D. L. 246, 284
 Stutts, Patricia 248, 227
 Styk, B. 246, 221
 Suami, Tetsuo 249, 10
 Subbayya, J. 246, 91
 Subbotina, Yu. L. 246, 211
 Subramanian, G. 248, 222
 — S. Sankara 248, 5
 Subramaniam, M. K. 249, 27
 Subramanyam, S. 249, 27
 Subrahmanijan, R. 249, 273
 Sucker, Heinz 248, 230, 231
 Sucrow, Wolfgang 248, 6
 Sud, I. J. 247, 139
 Sudman, M. S. 248, 274
 Sücker, I. 246, 244
 Suematsu, Toshihiko 247, 261
 Süveger, Ildikó 247, 49
 Suga, N. 248, 56
 — Nobuo 248, 55
 Sugi, Haruo 247, 194
 Sugiyama, Masao 248, 70
 — Takuya 246, 116
 Suhara, Yasuji 246, 59
 Sukachev, V. N. 246, 283
 Sukhareva, M. E. 246, 39
 Sullivan, C. R. 249, 265
 — Margaret M. 248, 160
 — Robert L. 247, 296
 Sulma, Tadeusz 247, 213
 Sumere, C. F. van 248, 217
 Summers, William A. 247, 110
 Sun, C. N. 248, 152
 — K. 248, 219
 Sundman, Jacobus 248, 4
 Suomalainen, Paavo 247, 69
 Surdan, C. 248, 269
 Suska-Brzezińska, E. 248, 119
 Suskind, S. R. 246, 197
 — Sigmund R. 247, 290
 Susor, Walter A. 247, 184
 Sutherland, Jack R. 248, 77
 — Sheilah D. 249, 58
 Sutka, József 248, 86
 Sutter, E. 247, 114
 — Eduard 249, 212
 Sutton, L. 246, 271, 272
 Suvatee, Vinai 249, 227
 Suvorov, N. N. 248, 262
 Suzuki, David T. 247, 23, 294
 — E. 247, 250
 — Hashio 249, 216
 — Hiromi 247, 267
 — Kenshi 248, 163
 — Kenzi 249, 106
 — Koji 248, 117
 — Kunihiko 246, 17
 — Minoru 248, 8
 — Noboru 249, 106
 — Sakaru 249, 106
 — Takao 249, 112, 113
 — Terumaro 248, 267
 — Tomoji 248, 275
 Svehag, Sven-Eric 246, 33
 Svet-Moldavsky, George 246, 37
 Svezhinina, Yu. A. 246, 209
 Svrček, Mirko 248, 158
 Svyagintsev, S. N. 247, 227
 Swaffield, Miriam N. 247, 270
 Swain, T. 249, 17
 Swamy, R. N. 247, 310
 Sweatbeck, G. 246, 129
 Sweat, Max L. 249, 115
 Swetschinski, W. B. 247, 231
 Swiersra, E. E. 249, 248
 Swietochowski, Boleslaw 247, 105
 Świeżyński, K. M. 246, 244
 Swinburne, T. R. 246, 94
 Sychevskaya, V. I. 249, 292
 Sykes, J. 246, 64
 Sylvester, E. S. 246, 213
 Symon, D. E. 247, 176
 Syomina, L. A. 247, 264
 Szabó, G. 246, 50
 Szafrań, Halina 248, 126
 — Z. 248, 126
 Szczepowski, T. W. 248, 94
 Szegli, Lucia 248, 270
 Székács, I. 246, 221
 Szemere, P. 247, 280
 Szemes, G. 247, 100
 Szendrei, K. 249, 197
 Szirmai, J. A. 248, 221
 Szturm-Rubinstein, S. 246, 55; 249, 21
 Szumiel, Irena 248, 16
 Szwarc, L. 248, 208
 Szweykowska, A. 248, 39
 Tabata, T. 249, 138
 Tackie, A. N. 249, 195
 Tadzhieva, V. S. 247, 228
 Taft, HESSY L. 247, 129
 Tagmisjan, M. N. 246, 5
 Taibel, Alulah M. 249, 147
 Tajima, Tokihiro 246, 116
 Takács, L. 247, 51
 Takada, Hideo 248, 247
 Takagi, Toshio 247, 122
 Takahashi, Hajime 246, 144
 — Hideomi 248, 257
 — Joji 248, 257
 — Kunio 249, 249
 — Masahiro 248, 112
 — Takako 246, 59
 — Yoshiyuki 246, 253
 Takashina, Kiyoko 249, 207
 Takebe, I. 249, 131
 Takemoto, Tsunematsu 248, 7
 Takenouchi, Katsu 248, 120
 Takete, Itaku 248, 256
 Takeuchi, Tomio 246, 59
 Takiguchi, Kazuo 248, 11
 Takita, Tomohisa 246, 59
 Talanti, S. 247, 53
 Talbot, L. M. 249, 281
 — William H. 249, 162
 Talling, J. F. 247, 101
 Tallis, J. H. 246, 282
 Tállos, Ildikó 246, 27
 Tamai, Kenzo 249, 211
 Tamaki, Einosuke 248, 120
 Tamaoki, Bun-ichi 249, 114
 Tamboise, Edmond 249, 296
 Tamm, Ch. 249, 194
 Tamoni, G. 248, 275
 Tamura, Miwako 247, 76
 — T. 247, 74
 Tanabe, Toyoko 249, 207
 Tanada, Y. 249, 76
 Tanaka, Akira 249, 117
 — Atsushi 246, 49
 — Haruo 248, 261
 — K. 248, 93
 — Kiyoshi 246, 147
 — Nobuo 249, 215
 — O. 247, 151
 — Shōichi 246, 95
 — Yu. 246, 59
 Tandon, R. N. 246, 96
 Taneja, G. C. 247, 29
 Tano, S. 246, 249
 — Shigemitsu 246, 144
 Tappel, A. L. 247, 123
 Taren, James Arthur 246, 127
 Tantawy, A. O. 249, 146
 Tanton, M. T. 249, 155
 Tappel, A. L. 248, 18; 249, 182
 Tarkowski, Andrzej K. 248, 63
 Tarlo, L. B. 249, 45
 Tarsh, Evelyn 249, 221
 Tarver, H. 249, 100, 120
 Taschdjian, Claire L. 248, 139
 Tashjian, Zohrab H. 248, 102
 Tashpulatov, I. 248, 253
 Taub, Aaron M. 249, 36
 Tauberger, G. 246, 163
 Tauraso, N. M. 248, 152
 Tavares, Amandio S. 249, 245
 Tavlitzki, Jean 248, 17
 Tawara, Jutarō 246, 223
 Taylor, Angela E. R. 247, 223
 — A. McM. 249, 111
 — C. E. 248, 216
 — C. J. 248, 23
 — John D. 249, 2
 — J. Herbert 249, 29
 — Joyce 246, 220
 — J. Mary 247, 51
 — Margaret C. 247, 102
 — O. C. 248, 193
 — Ronald L. 248, 176
 — St. C. S. 247, 31
 — W. C. 249, 196
 — W. I. 248, 11
 Taylor-Robinson, D. 246, 40
 Tecce, G. 246, 46
 Teel, Merle R. 246, 172
 Teichmann, I. 246, 126
 Teir, H. 246, 233
 Telegdi, M. 247, 262
 — Marianne 247, 127

- Telford, Malcolm 249, 185
 Tenenbaum, R. 247, 277
 Tenenhouse, Alan 249, 192
 Terepka, A. Raymond 248, 223
 Teriokhin, E. S. 246, 102
 Terry, Robert D. 246, 17
 Terskikh, I. I. 246, 219
 Tertrin, Colette 246, 190
 Terui, Mutsuo 249, 208, 209
 Terzakis, John A. 248, 26
 Terzuolo, C. A. 248, 206
 Tesch, F. W. 247, 306
 Teshirogi, W. 246, 237
 Tessman, Ethel S. 246, 65
 — Irwin 248, 162
 Testa, Claudio 246, 127
 Tester, J. R. 249, 1
 Tettamanti, Guido 249, 189
 Teuchy, H. 248, 217
 Teuscher, E. 247, 151
 Tewari, J. P. 249, 9, 188
 Tews, Jean Kring 249, 154
 Tezer, G. 246, 169
 Thach, R. E. 247, 256
 Thauer, Rudolf 246, 269; 247, 193
 Theiler, Karl 248, 77
 Thelander, Lars 247, 275
 Themann, H. 249, 33
 Théodoridès, Jean 249, 82
 Thérét, Claude 249, 296
 Thibault, C. 249, 67
 Thibon, M. 248, 145, 149
 Thiel, J. A. 248, 129
 Thielcke, Gerhard 249, 262
 Thielke, Charlotte 248, 247
 Thierfelder 247, 127; 248, 226, 232, 233, 235; 249, 98, 104, 105, 108, 110, 114, 120, 199
 Thimann, Kenneth V. 246, 71, 142; 249, 14
 Thirumalachar, M. J. 246, 290, 292
 Thirunavukarasu, V. 247, 308
 Thoai, Nguyen van 248, 103
 Thoday, J. M. 247, 6
 Thomas, David W. 248, 1
 — Ernest 246, 12
 — G. M. 248, 122
 — H. L. 247, 35
 — J.-André 247, 96; 248, 147
 — Jack Ward 249, 262
 — M. E. 246, 191
 — R. C. 248, 207
 — Richard S. 248, 248
 — T. H. 246, 151
 Thommes, Robert C. 247, 75
 Thompson, C. A. 246, 79
 — M. J. 248, 51
 — P. A. 246, 148
 — R. H. S. 249, 102
 — S. Y. 248, 1
 — W. A. B. 248, 12
 — Wayne H. 246, 216
 Thomson, J. B. 248, 8
 — Joan L. 249, 51
 — Keith Stewart 247, 44
 Thonard, J. C. 248, 260
 Thormar, Halldór 246, 41
 Threadgold, L. T. 248, 174
 Threherne, J. E. 248, 204
 Threlfall, W. 247, 224
 Thresh, J. M. 248, 78
 Thrower, L. B. 246, 175; 249, 127
 Thust, Rudolf 249, 277
 Thyssen, Paul 248, 172
 Tibbo, S. N. 246, 278
 Tietz, Alisa 249, 101
 — Norbert W. 249, 199
 Tiffin, L. O. 248, 189
 Tigyi, A. 246, 122
 Tikhonenko, T. I. 247, 277
 Tilak, Raj 247, 41; 249, 50
 — S. T. 249, 127
 Tilander, Karin 247, 168
 Timell, T. E. 249, 6
 Timosca, Sofia 249, 24
 Timpl, R. 248, 134
 Tinbergen, N. 247, 78
 Tinkle, Donald W. 247, 192
 Tipper, Donald J. 248, 248
 Tippet, Joe W. 249, 163
 Tipples, K. H. 247, 122
 Tischler, Wolfgang 247, 7
 Tisdale, E. W. 249, 283
 Titani, Koiti 248, 97
 Titz, Walter 249, 135
 Tkachuk, R. 247, 122
 Tobach, Ethel 247, 300
 Tobias, Julian M. 247, 166
 Tocchini-Valentini, Glauco P. 247, 271
 Töndury, G. 247, 280
 Toepel, Erich 248, 35
 Toerien, M. J. 249, 50
 Törö, I. 248, 27
 Toi, Koji 248, 118
 Tokarz, Helena 247, 213
 Tokumaru, T. 246, 40
 Tokunaga, Tohru 248, 142
 Tokutake, N. 247, 151
 Tolbert, N. E. 247, 130
 Tollon, Yvette 249, 295
 Tolpygo, K. B. 247, 235
 Tomasek, V. 247, 256
 Tomasz, Alexander 248, 243
 Tomilin, B. A. 248, 158
 Tomino, Shiro 248, 103
 Tomkins, Gordon M. 249, 217
 — Ivan R. 246, 281
 — J. K. N. 247, 93
 Tomlinson, P. B. 246, 103
 Tomonaga, Gōtarō 248, 260
 Tomono, Hajime 249, 207
 Tongiorgi, P. 249, 258
 — Paolo 246, 278
 Tonomura, Ben'ichiro 249, 125
 Toole, E. H. 246, 69
 — Vivian K. 246, 69
 Tooze, J. 247, 18
 Torgov, I. V. 247, 147
 Tormo, J. 249, 23
 Torroja, Eduardo 249, 145
 Tortić, Milica 248, 157
 Tosa, Tetsuya 248, 259
 Toschkow, As. 248, 137
 Touchberry, R. W. 247, 294
 Touhill, Elizabeth 247, 128
 Tournier, P. 246, 38
 Towers, G. H. N. 248, 121
 Tracey, M. V. 249, 182
 Trachewsky, D. 248, 117
 Träger, L. 247, 9
 Tränkner, Hans 248, 11
 Trakatellis, Anthony C. 247, 266
 Tramezzani, Juan H. 247, 11
 Tran Thanh Van, Marie 246, 76
 Tran Thi Tuyet Hoa 248, 168
 Trapmann, Heinz 246, 10
 Trapp, Ewald Ernesto 248, 144
 Traub, P. 247, 268
 Trautwein, W. 246, 267
 Travis, Dorothy F. 246, 117
 Trebst, A. 247, 183
 Treece, J. M. 246, 3
 Trenina, G. A. 247, 291
 Trentalance, A. 248, 99
 Tressl, R. 249, 195
 Trettau, Waldemar 247, 220
 Trevithick, John R. 248, 254
 Trifonowa, A. 249, 213
 Trilles, Jean-Paul 248, 177
 Trinkaus, J. P. 247, 87
 Tripp, H. A. 248, 80
 Trojanowski, J. 246, 14
 Truchot, Jean-Paul 249, 249
 Trudinger, P. A. 249, 202
 Trujillo, Eduardo E. 246, 290
 Trump, Benjamin F. 247, 114; 249, 27, 32, 133
 Trunova, T. I. 248, 86
 Truszczyński, Marian 248, 138
 Tsai, L. 249, 111
 — Su-Chen 249, 116
 Tsao, Tien-Chin 247, 239; 248, 90, 142
 Tschermak-Woess, Elisabeth 247, 158
 Tschesche, Rudolf 248, 9
 Tsong, Y. Y. 248, 262
 Tsou, Yüing-shui 247, 239
 Tsubahara, Hikokichi 246, 226
 Tsubo, Isako 247, 287
 Tsujimoto, Harry Y. 246, 141
 Tsujisaka, Yoshio 247, 134
 Tsukahara, Tohru 246, 47; 248, 245, 246
 Tsukamoto, Kyoza 248, 275

- Tsukamura, Michio 248, 268
 — Sumio 248, 268
 Tsukiura, Hiroshi 249, 215
 Tsung, Shu-dung 249, 269
 Tsunoda, Toshinao 248, 111
 Tsusue, Motoo 249, 192
 Tsusue, Yoko 246, 146
 Tubbs, P. K. 249, 190
 Tuboi, Syozo 248, 229
 Tuchinda, Soodsarkorn 249, 227
 Tuchmann-Duplessis, H. 247, 96
 Tucker, Richard 247, 49
 Tümmler, Rudolf 248, 8; 249, 132
 Tuggaz, Z. Maide 248, 127
 Tugtepe, Mualla 249, 8
 Tuley, P. 248, 296
 Tuli, V. 249, 122
 Tulkki, P. 246, 277
 Tung, Shu-ming 248, 72
 Turano, Carlo 246, 6
 Turbert, Helen 249, 120
 Turbott, E. G. 247, 306
 Turbow, Myron M. 247, 96
 Turcotte, E. L. 248, 22
 Turnbull, Frederick Myles 248, 48
 Turner, D. A. 248, 223
 — Edward R. A. 249, 261
 — F. R. 247, 19
 — J. H. 249, 291
 — M. W. 248, 130
 — N. A. 247, 144
 — P. D. 248, 275
 Turney, Tully H. 248, 120
 Turnipseed, Marvin R. 249, 259
 Turnock, W. J. 248, 81
 Turpin, Raymond 249, 137
 Tuyama, Takasi 247, 175
 Tweedy, B. G. 248, 220
 Twisselmann, Fr. 247, 31
 Tyihák, E. 247, 254; 248, 8
 Tyler, D. D. 249, 205
 Tyrrell, D. A. J. 246, 214
 Tyson, H. 246, 245
 Tyssonsk, Elen R. de 248, 221
 Tytell, A. A. 248, 226
 Tzagoff, Alexander 248, 234
 Tzung, Chao-Yang 246, 98
 Tzur, Ruth 247, 132
 Uchida, Hisao 246, 66
 Udaka, Shigeo 246, 204
 — Shigezo 248, 163
 Udar, Ram 247, 174; 248, 172
 Udayamurthy, M. S. 248, 13
 Uden, N. van 246, 56
 Udenfriend, Sidney 246, 196
 Uehara, Kazuo 247, 311
 — Minoru 249, 19
 Uemura, Isamu 248, 276
 — Teijiro 248, 257
 Ueno, Hiromi 247, 10
 Uesugi, Yasuhiko 248, 267
 Uhlemann, Hartmut 247, 64
 Uhlenbruck, G. 247, 245
 Uhlig, Gotram 247, 113
 Uhlík, J. 249, 232
 Ukholina, R. S. 246, 59; 249, 215
 Ulbricht, W. 246, 162
 Ulken, Annemarie 248, 158
 Ullrich, Johannes 247, 308
 — Wolfram 247, 184
 Ulrychová, Marie 247, 283
 Umathevy, T. 249, 289
 Umbreit, Wayne W. 247, 144
 Umezawa, Hamao 246, 59, 60; 249, 215
 Umrath, K. 248, 211
 Underhill, E. W. 248, 7
 Ungar, F. 248, 199
 Unger, K. 248, 289
 Upiter, G. D. 249, 215
 Urbach, H. 246, 219
 — Wolfgang 247, 184
 Urbahn, H. 248, 231
 Urbani, Enrico 248, 187
 Urbanowicz, Z. 247, 53
 — Zygmunt 249, 58
 Ulrich, Klaus 249, 104
 Uriel, José 246, 23
 Url, Walter 249, 275
 Urry, D. L. 249, 274
 — D. W. 248, 101
 — Dan W. 248, 235
 Uryvaev, L. V. 246, 207
 Ushakova, V. F. 246, 148
 — V. I. 246, 61
 Usinger, Robert L. 246, 179
 Ustinova, E. I. 248, 39
 Usupova, D. V. 248, 110
 Uyeo, Shoichiro 248, 11
 Vacek, Z. 247, 51
 Václz, L. 249, 132
 Vaganova, T. I. 246, 13
 Vagzhanova, V. A. 246, 218
 Vainshtein, B. K. 247, 252
 Vakhreshina, A. V. 248, 294
 Valdovinos, Jack G. 248, 37
 Valen, Leigh van 247, 39
 Valente, F. 246, 46
 Valentine, R. C. 247, 11, 136
 — Raymond C. 248, 139
 Vallbo, Ake B. 249, 169
 Vallee, Bert L. 247, 260
 Vancea, Stefan 246, 260
 Van Demark, P. J. 248, 256
 Vandenberg, Steven G. 249, 225
 Vandenbergh, John G. 247, 75
 Vandendriessche, L. 246, 203
 Vanderheiden, Bernardo S. 249, 184
 Vanneste, Marie Therese 248, 238
 — Walter H. 248, 238
 Van Prooien, R. 249, 25
 Varadarajan, P. D. 247, 309
 Vardar, Y. 246, 146
 Varetzkaya, T. V. 247, 244
 Vargues, R. 246, 22
 Varsavsky, Edith 248, 156
 Vas, M. R. 248, 277
 Vasilev, I. 247, 224
 Vasavada, B. N. 249, 216
 Vasil, Vimla 248, 279
 Vasilieva, L. A. 249, 169
 Vasilyeva, N. N. 246, 224
 Vasishta, K. 248, 4
 Vassilenko, S. K. 247, 274
 Vassiliadis, P. 249, 214
 Vassilieva, Z. A. 248, 252
 Vatter, O. 249, 167
 Vaughn, Reese H. 248, 268
 Vaurie, Charles 246, 260
 Vavra, Jiri 247, 40
 Vazart, Bernard 249, 29
 Vecchini, Paola 246, 6
 Vedenyeva, N. A. 246, 150
 Veldstra, H. 247, 285
 Veleminský, Jiří 249, 40
 Venettacci, D. 246, 46
 Vendrely, Colette 248, 110
 — R. 248, 110
 Vengris, Jonas 246, 88
 Venkateswarlu, P. 246, 133
 Venketeswaran, S. 248, 279
 Venkitasubramanian, T. A. 247, 129; 248, 221, 228, 232, 234
 Venner, H. 247, 139; 248, 249
 — Harry 246, 191, 193
 Ventura, Arnoldo K. 246, 217
 Venturini, D. 248, 7
 Veomett, R. C. 246, 241
 Verachtert, H. 249, 96
 Verbeek, R. 248, 36
 Verderio, E. 248, 7
 Verdier, Roseline 248, 6
 Verheijen, J. A. J. 249, 288
 Verley, F. A. 247, 294
 Verly, W. G. 248, 99; 249, 269
 Vermeulen, H. 246, 30
 Verna, John E. 246, 42
 Vernet, Geneviève 247, 84
 Vernon, Leo P. 247, 186
 Verona, O. 248, 155
 Vesell, Elliot S. 248, 232
 Vester, John W. 249, 249
 Vestergaard, E. 249, 243
 Versuhn, G. 246, 231
 Vetö, I. 246, 208
 Viale, Giuseppe 246, 262
 Viallier, J. 249, 211
 Vidano, Carlo 247, 217
 Vidić, B. 247, 53
 Viernstein, Lawrence J. 248, 48
 Vieten, H. 248, 28; 249, 241
 Vigh, B. 247, 43
 Vikhreva, L. A. 248, 210

- Villanueva, J. R. 248, 154;
249, 202
Villa-Trevino, Saul 247, 267
Ville, Albert 248, 120
Villegas, Claude A. 249, 267
Villegas, Mario Robledo 249,
26
Vince, Daphne 246, 77; 248,
196
Vincent, William F. 248, 104
Vining, L. C. 248, 120
Vinnikov, J. A. 249, 256
Vinson, J. W. 246, 45
Viñuela, E. 249, 97
— Eladio 247, 126
Visser, Donald W. 246, 193
Viswanathan, S. 249, 216
Vité, J. P. 246, 271; 247, 192
Vitovskaya, G. A. 247, 148
Vitry, G. 247, 42
Vittorelli, Maria Letizia 247,
87
Vivier, E. 249, 150
— Emile 248, 149
Vladykov, Vadim D. 247, 209
Voblikova, T. V. 246, 171
Voelz, Herbert 249, 129
Vogel, F. 247, 33
— Friedrich 249, 227
— O. A. 248, 88
Vogell, W. 246, 128
Vogl, M. 246, 137
— Richard J. 247, 108
Voiculescu, M. 248, 271
Voigt, J. 248, 12
Voishvillo, N. E. 247, 147
Voitkevich, A. A. 249, 174
Vojtišková, Věra 247, 263
Vojtkova-Lepsikova, A. 248,
252
Volk, R. J. 248, 194
Volke, J. 248, 217
Volkova, I. M. 247, 147
— L. P. 247, 146
— R. I. 249, 18
Vollenweider, Richard A. 247,
100
Vollprecht, Peter 249, 119
Vonk, H. J. 247, 72; 248, 199
Vonka, V. 246, 33
Vorhaben, Jean E. 248, 241
Vorkunova, G. K. 246, 36
Voronin, E. S. 246, 37, 222
Voss, Hermann 249, 268
Vuittenez, André 246, 30
Vulchanov, V. H. 248, 137
Vymola, F. 246, 61; 248, 278
Vyvalko, I. L. 246, 73
Wachsmuth, E. D. 246, 14;
249, 222
Wacker, H. 249, 111
Wada, Akiyoshi 247, 250
— Hiroshi 248, 8
Waddington, C. H. 247, 233
Wade, Jane 247, 268
Wagener, Heinrich 249, 183
Wagland, B. M. 249, 291
Wagner, Elke 247, 154
— G. 248, 122
— H. 248, 3, 5
— Hildebert 249, 187
— M. 248, 110
Wagner Romero, F. 248, 218
Wahba, A. H. 247, 147; 248,
263
Wahl, R. 248, 138
Wahlborg, A. 246, 264
Wahlig, T. 248, 6
Wain, R. L. 246, 174
Wainai, T. 247, 74
Wainio, W. W. 248, 240
Waiss jr., A. C. 249, 193
Waister, P. D. 249, 85
Wake, Kenjiro 246, 129, 231
Wakhloo, Jawahar Lal 246,
72
Wakil, Salih J. 247, 132
Walajtys, Elzbieta 246, 185
Waldbauer, G. P. 249, 73
Walden, C. C. 249, 289
Waldron, J. C. 248, 195
Waley, S. G. 246, 11
Waligóra, Zbigniew 246, 6
Walker, Duard L. 246, 225
— G. J. 247, 120
— Gwen J. 247, 121
— I. O. 247, 251
— N. 248, 262
Walkey, D. G. A. 248, 158
Wall, W. von de 247, 299
Wallace, D. R. 249, 265
Wallen, L. L. 246, 50
Wallenfels, K. 249, 6
Waller, J. P. 246, 185
Wallis, A. K. 246, 32
Wallnöfer, P. 248, 269
Wallnaff, H. G. 246, 157
Wallwork, J. A. 247, 216
Walser, A. 247, 147
Walsh, Kenneth A. 247, 256
Walter, H. 248, 24
Walters, C. L. 249, 111
— M. N.-S. 248, 143
— M. R. 247, 34
Walther, Fritz R. 247, 79
Waltimo, O. 247, 53
Walzyck, Joseph 248, 219
Wand, H. 249, 18
Wang, C. H. 248, 255
— Feng-Lien 248, 92
— G. H. 247, 206
— I-hsiu 247, 21
— K. C. 248, 262
— Nancy 247, 150
— Tjan-duo 248, 191
— T. P. 246, 8
— Xin-Tian 249, 203
Wannamaker, Lewis W. 247,
152
Wanner, H. U. 249, 169
Waravdekar, Vaman S. 249,
133
Ward, B. Q. 249, 201
— Darrell N. 247, 268; 249,
191
— Margaret G. 249, 115
— Richard T. 247, 108, 214
— Valerie 246, 49
— Virginia C. 247, 268
— Wilfred H. 248, 225
Wardlaw, A. C. 248, 129
Wardle, P. 247, 106
Wareing, P. F. 246, 150, 151
Waring, R. H. 247, 107
Warner, D. W. 249, 1
— Jonathan R. 246, 200
— Sylvia P. 248, 184
Warren, F. L. 248, 123
— F. S. 248, 292
— George H. 248, 277
— Kenneth S. 249, 77
Wartburg, von A. 248, 3
— J. P. v. 247, 128
Wartenberg, Arnold 247, 169
Wascher, H. 249, 223
Waser, P. G. 248, 219
Wassermann, Aaron E. 247,
147
— Guillermo F. 247, 11
Wassew, W. A. 249, 141
Wassmuth, Eduard 248, 118
Wasyluk, Kazimierz 247, 303
Watabe, Norimitsu 248, 182
Watanabe, M. 248, 140
— Minoru 249, 216
— Shizuo 247, 237, 238
— Susumu 249, 118
— Tomino 249, 120
— Y. 249, 221
Waterhouse, D. F. 246, 250
Waterman, Alan T. 247, 230
Waterson, A. P. 246, 31
Watillon, M. 248, 32
Watkin, I. Morgan 247, 32
Watkins, William A. 249, 259
Watson, Dennis W. 247, 247
— Donald P. 248, 170
— J. D. 248, 106
— Pauline 247, 153
— R. W. 248, 251
— S. A. 247, 35
Waugh, G. Duncan 247, 208
Wawrzyniak, Marek 247, 55
Weakley, Brenda Shaw 248,
26
Weatherley, P. E. 246, 133
Weaver, Margaret G. 249, 127
Webb, Kenneth L. 247, 186
— P. A. 248, 152
— T. 246, 206; 248, 128
— Thomas E. 246, 17
Weber, E. 247, 13
— Mirosława 248, 110
— P. 247, 245
Webster, George 249, 109
Wedin, W. F. 248, 290

- Weed, Lawrence L. 249, 131
 Weeks, James R. 247, 301
 — O. B. 246, 45; 248, 154
 Wegener, Warner S. 248, 231
 Wehrmaker, Alfred 246, 261
 Wehrmeyer, W. 247, 20
 Weibel, Ewald R. 249, 34
 Weibull, Claes 249, 128
 Weichert, Charles K. 248, 184
 Weidanz, William P. 248, 136
 Weidel, W. 248, 249
 Weidhaas, D. E. 249, 70
 Weigand, Gerhard 248, 83
 Weihaupt, J. G. 247, 1
 Weijer, J. 246, 68
 Weil, Alfred J. 249, 22
 — J. H. 248, 109
 Weinbach, Eugene C. 249, 121
 Weinbren, K. 249, 221
 Weinhold, Albert R. 246, 93
 Weinstein, David 249, 137
 — I. Bernard 246, 16, 17; 247, 266
 — J. 249, 218
 — Leonard H. 248, 220
 — Louis 249, 217
 — Ronald S. 246, 226
 Weintraub, I. A. 247, 248
 Weiser, Jaroslav 246, 230
 Weiss, Ekkehard 248, 5
 — L. 247, 165
 — Leon P. 247, 10
 — Roland 246, 193
 — Ulrich 248, 13
 Weissbach, A. 248, 141
 — Herbert 248, 105
 Weisz, Paul B. 246, 178
 Welch, D. 247, 213
 Weller, David L. 247, 267
 — Milton W. 249, 262
 — Thomas H. 246, 219; 247, 287
 Wellershaus, Stefan 246, 276
 Wells, E. A. 247, 223
 — Homer D. 248, 22
 — M. J. 247, 198
 Wempen, Iris 246, 192
 Wenclewski, A. 248, 126
 Wender, K. 249, 4
 — Mieczyslaw 246, 6
 Wensley, R. N. 246, 290
 Wenzel, J. 246, 120
 Werner, G. 248, 33
 — Gerhard 247, 203
 — H. 248, 269
 Wertheimer, Ernst 247, 125
 Wessels, J. S. C. 247, 188
 West, Jane 247, 252
 Westfall, Jane A. 247, 115
 Westhuizen, M. van der 248, 289
 Westin, Björn 249, 238
 Westphal, O. 248, 135
 Wettstein, Felix O. 247, 267
 — Otto v. 246, 260; 249, 48
 — Rodolfo 247, 160
 Wetzel, Theo 249, 74
 Weyer, F. 249, 71
 Weygand, Friedrich 248, 97
 Weygoldt, Peter 248, 181
 Weyland, Hermann 246, 105
 Whalen, Richard E. 247, 299; 249, 263
 Whaley, W. Gordon 247, 19
 Wharton, D. R. A. 247, 62
 — Martha L. 247, 62
 Whcat, R. W. 248, 250
 Wheaton, T. A. 249, 197
 Wheeler, Harry 247, 311
 — William C. 249, 204
 Whistler, Roy L. 249, 185
 Whitaker, Thomas W. 248, 22
 White, Abraham 249, 115
 — A. F. 247, 189
 — A. M. 247, 269
 — David C. 248, 236
 — D. J. B. 247, 171
 — Helen L. 246, 61
 — Helen Lyng 246, 62
 — James R. 246, 61, 62
 — Keitz, L. 249, 283
 — Lendell A. 249, 23
 White jr., Lowell E. 246, 126
 White, T. 246, 268
 Whitehead, P. H. 246, 186
 Whitfield, J. F. 249, 221
 Whiting, H. P. 249, 45
 Whittaker, R. H. 247, 106
 Whittingham, D. G. 249, 272
 Whittle, Elizabeth D. 248, 100
 Wiackowska, Irena 248, 82
 Wiame, J. M. 246, 15
 Wiart, J. 248, 138
 Wickler, W. 247, 78, 305; 249, 260
 — Wolfgang 249, 173
 Widdowson, J. P. 246, 80
 Widon, D. C. 246, 141
 Wiebe, G. A. 248, 21
 — H. H. 246, 138
 — Herman H. 249, 110
 Wiebecke, B. 249, 80
 Wiebenga, N. H. 248, 152
 Wiebers, Joyce L. 247, 292
 Wiedermann, G. 246, 226
 Wiegel, D. 247, 13
 Wieland, O. 248, 234
 Wiener, Alexander S. 249, 226
 Wiens, Ruth G. 247, 33
 Wierzchowska, Krystyna 247, 213
 Wiesel, Torsten N. 249, 165, 166
 Wigand, R. 246, 29
 Wijaszka, Tadeusz 248, 138
 Wijs, Hermine de 249, 131
 Wilczok, T. 248, 99
 Wild, H. 246, 107, 108; 247, 176
 Wilhelm, Sigrid 247, 99
 Wilkens, H. 249, 53
 — Jerrel L. 249, 250
 Wilkes, A. 249, 62
 Wilkie, D. 246, 55
 Wilkins, M. B. 248, 287
 — Malcolm B. 246, 157
 Willemsen, Carl Arnold 249, 81
 Williams, A. E. 246, 55
 — Carroll M. 248, 68
 — G. Brinley 249, 64
 — G. D. V. 246, 81
 — Louis G. 247, 183
 Williams jr., J. N. 248, 228; 249, 105
 Williams, P. G. 246, 48
 Williams jr., Ralph C. 248, 128
 Williams, R. G. 248, 63
 — S. T. 246, 63
 — W. T. 247, 215
 Williams-Ashman, H. G. 249, 106
 Willig, Friedrich 246, 12
 Willoughby, L. G. 248, 246
 Wilmhurst, T. H. 248, 1
 Wilson, A. T. 249, 277
 — David B. 249, 96
 — D. C. 248, 271
 — H. K. 246, 188
 — Irwin B. 247, 257
 — J. R. 248, 286
 — J. T. 249, 69
 — M. Curtis 247, 72
 — Mildred S. 246, 276
 — P. W. 248, 255
 — Robert G. 246, 9
 — Victor J. 249, 162
 Winberg, G. G. 249, 277
 Winckler, Georges 247, 53
 Windmueller, H. G. 247, 259
 Winer, Alfred D. 249, 107
 Winestock, C. H. 249, 111
 Winfield, M. E. 248, 89
 Winick, Myron 247, 93
 Winkelman, J. E. 249, 171
 Winn, Howard E. 249, 259
 Winnick, Theodore 248, 276
 Winocour, Ernest 246, 38
 Winterbottom, J. M. 247, 38
 Winterhalter, K. H. 248, 91
 Wiqvist, N. 248, 117
 Wirtz II, William O. 249, 288
 Wischnitzer, S. 249, 57
 Wise, James B. 249, 104, 105
 Wisely, B. 247, 97
 Wisniewski, A. 247, 51
 Wissler, Franklyn C. 246, 3
 Witkop, B. 248, 97
 — Bernhard 247, 241, 242; 249, 198
 Witkus, E. R. 247, 21
 Witschi, E. 249, 66
 Witt, H. T. 247, 184
 Witte, G. 247, 297
 Witter, Lloyd D. 246, 52

- Wittmaier, Herbert N. 247, 75
 Wittwer, S. H. 246, 135, 244; 249, 122
 Wiscom, R. L. 248, 255
 Wobschall, Darold 249, 189
 Woelke, M. E. 249, 269
 Woendckhaus, C. 248, 96, 235
 Wohlfarth, G. 246, 246
 Wohlgemuth, R. 247, 78
 Wojtczak, A. 247, 194
 Wolf, André de 248, 292
 — Frederick T. 246, 78
 — G. 247, 305; 248, 217
 Wolfe, H. Glenn 247, 30
 — R. S. 249, 112
 Wolff, J. 249, 33
 — I. A. 249, 9
 — Sheldon 247, 23; 249, 140
 Wolfson, M. L. 249, 185
 Wolfson, Nancy 248, 214
 Wolfswinkel, L. D. 246, 286
 Wolken, J. J. 248, 52
 Wolpert, Lewis 249, 178
 Wolstenholme, D. R. 247, 233
 Wolter, K. E. 248, 193
 Wong, Siu Ha 248, 237
 Wood, Eileen 249, 95
 — Harland 249, 104
 — J. M. 249, 112
 — Richard L. 247, 9
 — Robert C. 248, 223
 — W. A. 248, 255; 249, 97, 99
 — W. B. 248, 162
 Woodall, J. P. 246, 219
 Woodard, D. B. 249, 70
 Woodbine, M. 246, 53
 Woodbury, Dixon M. 248, 207
 Woodcock, D. 248, 262
 Wood-Gush, D. G. M. 247, 78
 Woodliff, H. J. 249, 137
 Woodring, J. P. 246, 250
 Woods, D. D. 246, 198
 — James W. 248, 46
 — R. J. 246, 11
 — W. G. 248, 11
 Wooley, Bennie C. 249, 207
 Woolley, Carolyn 246, 54
 Worcel, A. 249, 107
 Wotiz, Herbert H. 248, 117
 Woude, George F. Vande 248, 218
 Wricke, G. 246, 83
 Wright, K. A. 246, 109
 — L. D. 248, 261
 — N. S. 247, 284
 — S. 247, 289
 — Sewall 248, 58
 Wrigley, N. G. 247, 11
 Wrinch, Dorothy 248, 97
 Wróbel, Stanislaw 247, 99
 Wu, Chung 247, 262
 — C. K. 249, 142
 — Neng 249, 293
 Wüstenberg, J. 246, 215
 Wuhrmann, K. 248, 257
 Wyatt, G. R. 246, 274
 Wyeth, G. S. F. 247, 79
 Wylie, Ann P. 247, 163
 Wyllie, S. G. 248, 4
 Wyman, Louise 246, 28
 Wyngaarden, James B. 248, 113
 Wynn, Gail G. 249, 86
 Yabuki, Minoru 248, 254
 Jabuuchi, Eiko 249, 207
 Yagi, Tadashi 248, 247
 Yajima, Haruaki 248, 97
 Yakovlev, Paul I. 249, 244
 Yamada, Hideaki 248, 111; 249, 117
 — Kazuhiro 248, 54
 — Kazuyori 247, 41; 249, 56
 — Koichi 248, 257
 — Tadao 246, 288
 — Takuzo 248, 34
 — Tomiyoshi 248, 8
 — Y. 246, 135
 Yamagami, Hiroko 248, 163
 — K. 248, 71
 Yamagishi, Takayoshi 249, 211
 Yamaguchi, Tatsuro 248, 249
 Yamamoto, Masahiko 247, 160
 — Masamichi 247, 56; 249, 46
 — R. T. 248, 51
 — Shōji 246, 95
 — Shutaro 249, 201
 — Torao 247, 46
 Yamano, Miyoko 249, 131
 — T. 246, 196
 Yamasaki, T. 248, 165
 Yamashita, Satoru 248, 54
 Yamazi, Isamu 246, 277
 Yan, Shao-yi 249, 268
 Yanagita, Tomomichi 248, 260
 Yang, Chin-lan 247, 21
 — Jen Tsi 246, 1
 — Tsang-Hsiung 248, 11
 Yano, Nobuhiro 248, 264, 265
 Yanofsky, Charles 248, 162
 Yasui, Tsutomu 247, 237, 238
 Yasuzumi, G. 247, 9, 287
 Yoshimura, Tadashi 249, 206
 Yasumasu, Ikuo 248, 214; 249, 266
 Yasutake, Shosaku 248, 185
 Yasuzumi, Gonpachiro 248, 33
 Yates, S. G. 249, 188
 Yeh, B. P. 246, 244
 Yemeliyanov, A. F. 249, 285
 Yerkes, Robert M. 247, 235
 Yermanos, D. M. 248, 88
 Yermolayeva, L. P. 248, 108
 Yershov, F. I. 246, 35
 Yip, Cecil C. 247, 265
 Yoda, Atsunobu 248, 111
 Yoeli, Meir 247, 223
 Yokota, T. 249, 162
 Yokoyama, Seiko 246, 59
 — Yasuo 246, 116
 Yoneda, Mitsuki 247, 27
 — Takahiro 247, 249
 Yonehara, Hiroshi 246, 60; 249, 215
 Yonke, T. R. 247, 218
 York, George K. 248, 268
 Yoshida, Hiroshi 247, 275
 — M. 247, 206
 — Seiichi 248, 256
 — Toyoshige 248, 185
 — Y. 246, 122, 123
 — Yoshimitsu 249, 21
 — Yoshio 249, 39
 Yoshii, Saiji 248, 146
 Yoshikawa, Yoshie 249, 57
 Youdale, T. 249, 221
 Youmans, Anne S. 248, 135
 — Guy P. 248, 135
 Young, Douglas E. 249, 27, 32
 — F. E. 248, 248
 — J. O. 247, 102
 — M. R. 249, 179
 — Nathaniel 249, 226
 — Peggy L. 249, 115
 — Richard B. 249, 115
 — R. J. 246, 48; 247, 254
 — William C. 249, 157
 Yount, Ralph G. 247, 238
 Youssef, A. 247, 156
 Yu, Leona M. 247, 309
 — Y. L. 247, 130
 Yudina, O. D. 246, 61
 Yukawa, Yoko 249, 207
 Yun, K. O. 247, 74
 Yunis, Jorge J. 247, 159
 Yura, Tadashi 246, 116
 Yusa, Ayere 249, 149
 Xanthakis, A. 246, 71
 Zabel, Rudolf 246, 190
 Zabin, Irving 249, 93
 Zabka, George G. 247, 291
 Zaccheo, Damiano 246, 262
 Zähler, H. 247, 150; 249, 215
 Zagar, I. 248, 198
 Zahlan, A. B. 248, 1
 Zahn, Helmut 246, 190
 Zahner, Rudolf 247, 70
 Zahnley, James C. 247, 118
 Zaimis, Eleanor 246, 161
 Zairov, G. K. 246, 219
 Zak, E. G. 247, 186
 Zakharova, M. S. 246, 55
 Zaki, Kamel 246, 267
 Zakrzhevsky, D. A. 247, 190
 Zalensky, O. V. 248, 191
 Zalkow, L. H. 249, 206

- Zaluska, S. 247, 53
 — Stanislaw 249, 58
 Zamboni, Luciano 249, 238
 Zambotti, Vittorio 249, 189
 Zamora, A. 248, 271
 Zanchetti, A. 247, 68, 204, 205
 Zandee, D. I. 247, 72; 248, 199
 Zandonella, Pierre 247, 171
 Zanin, V. A. 248, 125
 Zapf, Jürgen 249, 200
 Zapletal, Milan 249, 289
 Zarnecki, St. 247, 305
 Zarrow, M. X. 247, 300
 Zaugg, Waldo S. 248, 238
 Závada, J. 248, 147
 Zavadová, H. 246, 33
 Zavarzin, G. A. 248, 154, 252
 Zawadzka, Zofia 246, 152
 Zawisza, Wiesława 248, 84
 Zayed, S. M. A. D. 248, 262
 Zbarsky, I. B. 248, 108
 Zdanowsky, I. I. 246, 229
 Zderkiewicz, Tadeusz 249, 195
 Zebro, T. 248, 94
 Zechmeister, Antonin 249, 240
 Zedler, W. 249, 79
 Zeidenberg, Philip 247, 123
 Zeitz, Wolf-Dietrich 249, 279
 Zelen, M. 249, 5
 Zeleneva, I. V. 246, 29
 Zelenin, A. V. 247, 266
 Zelnik, R. 247, 173; 248, 15
 Zemelman, Raúl 249, 22
 Zenk, M. H. 248, 229
 Zenker, Wolfgang 246, 115
 Zenner, Horst 249, 174
 Zentmyer, G. A. 246, 91
 Zerbib, Charly 248, 64
 Zerbst, E. 247, 57
 Zetterqvist, Ö. 246, 192
 Zevaco, C. 248, 172
 Zhadanov, V. M. 246, 207
 Zhang, Hao 249, 203
 Zhdanov, G. L. 249, 176
 — V. M. 246, 35, 215
 Zhinkin, I. L. 249, 256
 Zhukovsky, Yu. G. 247, 130
 Ziegelmeier, Erich 249, 274
 Ziegler, F. D. 246, 228
 Ziemann, Chr. 246, 238
 Zillig, W. 246, 202; 247, 268
 Zikán, J. 248, 90
 Zimmer, K. 246, 77
 Zimmering, S. 249, 142
 Zimmermann, A. 248, 11
 — E. A. 246, 125
 — W. 248, 76
 — Walter 246, 180; 247, 172; 249, 82
 Zipper, Herbert 249, 199
 — Jaime 246, 195
 Zitelli, G. 246, 292
 Ziti, L. M. 248, 15
 Živković, Nada 247, 95
 Zivy, Denise 247, 155
 Zlatkovskaya, N. M. 246, 39
 Zlotkin, E. 246, 230
 Zólyomi, B. 247, 104
 Zscheile jr., F. P. 247, 309
 Zs.-Nagy, Imre 247, 10
 Zsolnan, Tibor 248, 269
 Zsolt, J. 248, 254
 Zuckerkandl, Emile 249, 82
 Zuev, B. A. 247, 283
 Žurkowska, Janina 248, 5
 Żukowski, Kazimierz 249, 235
 Zuppinger, A. 248, 28; 249, 241
 Zuska, Jan 247, 179
 Zvetkova, I. V. 247, 127
 Zvyagilskaya, R. A. 248, 235
 Zwartouw, H. T. 248, 152
 Zylberberg, Louise 248, 159

Sachregister

Abwasseruntersuchungen, virologische (Primasi u. Wüstenberg) 246, 215

Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel

—, Empfindlichkeit von *Tetranychus* und *Panonychus* [Chel.] (Jeppson, Jesser u. Complin) 248, 79

Acetat-1-¹⁴C-Umwandlung durch Fettgewebe nach Kälteeinwirkung [Mam.] (Baumber u. Denyes) 277, 193

Acetaldehyd und Atmung von Mitochondrien (Kiessling) 247, 168

Acetolactat-Stoffwechsel in Mikroorganismen (Wixom) 248, 255

Acetylierung und Endgruppen-Markierung von Polynucleotiden (Stuart u. Khorana) 247, 255

— durch Hirn-Aceton-Pulver (Morris) 247, 136

Acetylphosphat und enzymatische Phosphorylierung von Glucose (Kamel u. Anderson) 249, 96

Acridinorange-Bindung bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Beers) 248, 242

— für Mikro-Photokopie (Bertalanffy u. Nagy) 249, 2

— zum Polysaccharid-Nachweis im Fluoreszenzmikroskop (Dutta) 247, 10

Actidion, Wirkung auf Hefe (Lee u. Wilkie) 246, 55

Acylierung von Hydroxyl- und Aminogruppen (Lillie u. Miller) 249, 87

Adjuvans-Arthritis, Hemmung durch Lathyrismus (Steffen, Formanek et al.) 248, 134

— -Wirkung, Bedeutung von Aminosukcern (Jollès, Samour-Migliore et al.) 249, 131

Adrenochrom, physiologische Rolle [Mam.] (Cession-Fossion, Bacq et al.) 249, 153

Aescin-Gehalt, jahreszeitlicher, bei *Aesculus hippocastanum* (Kartnig, Herbst et al.) 248, 170

Aesculetin-Bildung aus Kaffeesäure (Voigt u. Engst) 248, 12

Aestuar der „Grand Rhône“, Hydrographie und Ökologie (Brun) 246, 276

Äthanolamin-Plasmalogen im Gehirn der Ratte (Ansell u. Spanner) 247, 135

Äthylen-Ausscheidung bei Früchten und Blüten, Nachweis (Phan) 248, 5

—, Dosierung für Gaschromatographen (Phan) 248, 5

Agglutination, Objektträger-, zur Typisierung von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Cohen u. Smith) 247, 281

Agglutinations-Test sensibilisierter Erythrocyten (Lim u. Pong) 247, 280

Agglutinin-Reaktion, Antigene bei *Bacillus* (Richou, Lallouette et al.) 248, 136

Akklimatisation von Crustaceen aus dem kaspischen Gebiet im Kurischen Haff und der Memel (Gasyunas) 247, 102

Aktivität von *Aethechinus algrus* [Mam.] (Hanák u. Gaisler) 247, 221

—, biologische, und Einfluß der Kettenlänge bei eledoisinanalogen Verbindungen (Lübke, Hempel et al.) 248, 95

— von *Chorthippus* [Ins.] bei rascher Temperaturänderung (Gärdefors) 247, 216

— der Ernährung und Bewegung und ³²P-Aufnahme bei *Xenopsylla* [Ins.] (Kharlamov) 249, 292

—, Flug-, von *Schistocerca* [Ins.] (Michel) 246, 279

— der Gonaden und Hypophyse, photoperiodische Steuerung bei Haussäugetieren (Ortavant, Mauleon et al.) 249, 67

— und Histologie bei Kopf- und Thoraxdrüsen bei *Apis* [Ins.] (Hauser u. Rembold) 246, 250

— und Histologie der Parathyreoidea bei *Chalcides* und *Scincus* [Rept.] (Sidky) 247, 42

— der Pseudopodien bei *Polysphondylium violaceum* [Prot.] (Shaffer) 249, 147

— -Rhythmik von *Balanus* [Crust.], Beziehung zur Atmung und Ernährung (Southward u. Crisp) 249, 274

— -Rhythmik der *Carabidae* [Ins.] sauerländischer Wälder (Lauterbach) 247, 218

—, Tages-, und soziale Beziehungen bei *Utastansburiana stejneri* [Rept.] (Irwin) 249, 285

— und Temperatur bei *Deroceras* [Moll.] (Ricou) 248, 78

—, Wanderungs-, von Fischen, Analyse durch Echographenaufzeichnungen (Tesch) 247, 306

Aldehyde von *Saccharum officinale* (Lamberton) 249, 9

Aldehydfuchsin-positives Material im Gehirn bei *Saimiri* [Mam.] (Creswell, Reis et al.) 246, 124

Aldehydgruppen-Nachweis durch Formazan (Stoward u. Mester) 249, 181

Algen

Algen, Abtrennen aus antarktischen Gewässern (Wilson) 249, 277

—, *Acetabularia mediterranea*, kernhaltige und kernlose, tagesperiodische Schwankungen der Sauerstoffbilanz (Schweiger, Wallraff et al.) 246, 157

—, *Aglaohamnion*, *Rhodophyceae*, Taxonomie (Halos) 247, 174

—, *Anabaena*, Glucose-¹⁴C-Stoffwechsel (Widon und Rees) 246, 141

—, *Anabaena*, ³H-Thymidin-Einlagerung (Leak) 249, 29

—, *Anacystis*, Gesamtnucleinsäurepräparationen (Richter u. Senger) 246, 143

- Algen, *Anacystis nidulans*, Enhancement-Effekt (Jones u. Myers) 248, 284
- , Biomasse-Schwankungen in Flachgewässern bei Erlangen (Schmidt) 247, 302
- , *Chara*, Chromosomen-Zahlen und Verwandtschaftsverhältnisse (Hotchkiss) 247, 162
- , *Centronella reicheltii* im Masurischen Seengebiet (Póltoracka) 246, 106
- Algen, *Chlorella*, Aminosäuren-Biosynthese während der Photosynthese (Zak u. Nichiporovich) 247, 186
- , ^{14}C -Stoffwechsel (Glagoleva, Mamushina et al.) 248, 191
- , De- und Regeneration von Chloroplasten (Aoki u. Hase) 246, 145
- , Desaturation von Ölsäure (Harris u. James) 249, 100
- , Fettsäuren (Iwata) 249, 8
- , Gesamtnucleinsäurepräparationen (Richter u. Senger) 246, 143
- , Hydrogenase (Henninger) 248, 241
- , Photosynthese und Zell-Alter (Sorokin) 247, 184
- , Phytol und Phytol von Chlorophyll a und b (Bianco, Lazzarini et al.) 248, 198
- , Sauerstoff-Aufnahme beim Übergang von Licht zu Dunkel (Briantais) 247, 187
- als Testorganismus für Antibiotica (Ivanitskaya u. Upiter) 249, 215
- Algen, *Chrysosphaerella*-Arten des nördlichen Island (Bradley) 246, 102
- , *Cladophora glomerata* und ihre Begleit-algen im Skawa-Fluß, Beskiden (Chudyba) 247, 303
- , *Coccolithus huxleyi*, CMU und Photosynthese und Coccolithenbildung (Paasche) 247, 185
- Algen, *Cyanophyceae*, Feinstruktur, Gasvakuolen (Bowen u. Jensen) 249, 32
- , Fettsäuren in Flächenkolonien (Parker u. Leo) 246, 141
- , Photosynthese in zellfreien Präparationen (Susor, Duane et al.) 247, 184
- , Zusatz bei Reispflanzung (Relwani) 248, 293
- Algen, Desmidiaceen, Flora des Ost-Allgäus (Förster) 248, 172
- , Desmidiaceen, Polyploidie (Brandham) 249, 135
- , Diatomeen des Donau-Wassers bei Budapest (Szemes, Bozzay et al.) 247, 100
- , Diatomeen, fossile (Evans) 246, 105
- , Diatomeen des Planktons, Vitalfärbbarkeit (Höfler u. Höfler) 247, 26
- , Dinophyceen, Zellkern, interphasisches Wachstum (Rudzki) 247, 158
- , Enteromorpha, Polysaccharide (Gosselin, Holt et al.) 249, 6
- , Eudorina, Kopulation und Speziation der Gattung (Goldstein) 248, 59
- Algen, *Euglena*, Chloroplasten Entwicklung (Edelman, Schiff et al.) 248, 100
- , Chloroplasten-Mutationen durch chemische Substanzen (McCalla) 247, 289
- Algen, *Euglena*, cytochemische Lokalisation von sauren Phosphatasen (Sommer u. Blum) 247, 15
- , DNS-Begleitkomponenten in chloroplastenfreien Zellen (Ray u. Hanawalt) 248, 100
- , Mitose-Synchronisation durch Hitzeschock (Pogo u. Arce) 247, 162
- , oxydative Phosphorylierung in Mitochondrien (Buetow u. Bachanan) 248, 238
- , Satelliten-DNS der Chloroplasten (Ray u. Hanawalt) 246, 9
- , -Zellextrakte, Fettsäuren-Synthese (Cheniae u. Kerr) 249, 100
- Algen-Gesellschaften im Sola-Fluß, Beskiden (Wasylik) 247, 303
- , *Gloeocystis ampla*, Artreinkulturen (Pandey) 248, 279
- , Gomphonema, Kopulationsverhalten (Rudzki) 247, 158
- , *Gonyaulax* und *Gyrodinium*, Schwimmgeschwindigkeit und Temperatur und Salzgehalt (Hand, Collard et al.) 248, 42
- , Heteromatrix, Geißeln, schuppenbedeckte, bei grünen Flagellaten (Manton, Rayns et al.) 248, 166
- , *Laminaria hyperborea*, Wachstum der jungen Sporophyten (Kain) 248, 38
- , *Laminaria saccharina*, Bewuchs eines Floßes (Barashkov u. Vakhrashina) 248, 294
- , *Mallomonas*-Arten des nördlichen Island (Bradley) 246, 102
- , Meeres-, Fettsäuren (Wagner u. Pohl) 249, 187
- , *Mesotaenium violascens*, Chloroplasten-Struktur (Wartenberg u. Dorscheid) 247, 169
- , *Monodus subterraneus*, Polysaccharide (Ford u. Percival) 249, 6
- , *Nitella*, Zellsaft, Vitalfärbung mit Neutralrot (Končalová) 246, 239
- , *Oscillatoria*, Plasmapermeabilität, Messung (Kusel) 246, 239
- , *Pedinomonas minor*, Feinstruktur, lichtmikroskopische Untersuchung (Ettl) 246, 102
- des Pelagial, Schichtungsverhältnisse im Bornholmer Becken (Wellershaus) 246, 276
- , *Phaeodactylum tricornutum*, Wachstum (Hayward) 248, 281
- , Phytomonadinen, Morphologie und Fortpflanzung, Film (Grell) 248, 58
- , Podohedra, Chlorophyceae, Systematik (Geitler) 247, 174
- , Rhodophyceae, „Calliblepharis“-Mitose (Magne) 246, 231
- , Rhodophyceae, Chlorophyll d ein Umwandlungsprodukt von Chlorophyll a? (Sagromsky) 247, 191
- , Rhodophyceae, Lipide (Laur-Henry) 247, 189
- , *Scenedesmus*, Fettsäuren (Iwata) 249, 8
- , Schizophyceae, Beziehung zu Bakterien (Ehlin u. Morris) 248, 153
- , Süßwasser-, Kulturmedium (Vollenweider u. Saraceni) 247, 100

Algen, Synura-Arten des nördlichen Island

(Bradley) 246, 102

—, Tolypothrix tenuis, Mono- und Oligosaccharide (Tsusue u. Fujita) 246, 146

Alkaloide

Alkaloide, Aloin aus Aloe (McCarthy u. Price) 248, 12

— von Alstonia venenata (Das u. Biemann) 248, 11

—, Annulolin, Bildung und Ausscheidung aus den Keimwurzeln bei Lolium multiflorum (Schunack u. Rochelmeyer) 248, 196

—, Astrocasin aus Euphorbiaceae (Lloyd) 248, 11

—, Atropin, Cholinesterase-Hemmung (Chadwick) 249, 123

—, Atropin, Papier- und Dünnschichtchromatographie (Büchi u. Zimmermann) 248, 11

—, Aufnahme durch Pflanzenwurzeln (Dörr) 246, 136

—, Berberin, Einbau von C-1-Körpern (Gupta u. Spenser) 249, 119

— von Berberis guimpelii (Petcu) 248, 222

—, Biogenese bei Claviceps purpurea [Pilz] und aktive Aufnahme von Tryptophan (Teuscher) 247, 151

— von Bocconia cordata (Onda, Takiguchi et al.) 248, 11

—, Capsaicin-Wirkung auf Mycoplasma agalactiae [Bakt.] (Kujumgiev) 249, 209

— von Carallia brachiata (Fitzgerald) 248, 1

— von Chelidonium maius (Soczewiński) 249, 196

— von Chysis bractescens (Lüning u. Tränker) 248, 11

—, Clavin-, Vorstufen von Mutterkornalkaloiden (Aguirell u. Johansson) 247, 151

—, Colchicin und tetraploide und cytochimärische Hemerocallis-Pflanzen (Arisumi) 249, 135

— von Consolida regalis (Soczewiński) 249, 196

—, Ergolin in Argyreia nervosa (Hylin u. Watson) 248, 170

—, Ergotamin, Biogeneseweg (Aguirell u. Johansson) 247, 151

— von Eschscholtzia californica (Gertig) 249, 196

—, Extrakte aus Crotalaria gorensis (Culvenor, Smith et al.) 248, 11

— von Gentiana lutea (Cieślak, Kuduk et al.) 248, 11

—, Glaudin in Opium und Papaver rhoeas (Pfeifer) 248, 12

—, Hydrastin, Einbau von C-1-Körpern (Gupta u. Spenser) 249, 119

—, Hydroxylupanin, Biosynthese (Schütte u. Hindorf) 248, 123

—, Hydroxy-soladulcin aus Solanum dulcamara (Rönsch u. Schreiber) 248, 10

—, Hydroxy-tomatidin aus Solanum dulcamara (Rönsch u. Schreiber) 248, 10

Alkaloide, Hyoscyamin, Papier- und Dünnschichtchromatographie (Büchi u. Zimmermann) 248, 11

—, Indol-, biochemische und therapeutische Aspekte (Gröger) 249, 196

— von Iris (Bukowiecki u. Furmanowa) 249, 196

—, Lupanin, Biosynthese (Schütte u. Hindorf) 248, 123

—, Matrin, Biosynthese (Schütte, Lehfeldt et al.) 248, 123

—, Mitragynin aus Mitragynia speciosa (Beckett, Shellard et al.) 249, 195

—, Morphin, Biosynthese (Barton, Kirby et al.) 248, 122

—, Mutterkorn-, Biosynthese (Floss, Mothes et al.) 247, 151

—, Nachweis, Dragendorff-Reagens (Roper, Blomster et al.) 248, 10

— von Nelumbo nucifera (Furukawa, Yang et al.) 248, 11; (Furukawa) 248, 12

—, Nicotin, Stoffwechsel (Papadopoulos) 248, 123

— von Ourouparia africana (Raymont u. Hamet) 248, 11

— von Pachysandra terminalis (Kikuchi, Uyeyo et al.) 248, 11

— von Papaver caucasicum (Pfeifer u. Kühn) 249, 196

— von Papaver rhoeas (Pfeifer u. Banerjee) 249, 196; (Pfeifer u. Hanuš) 249, 196

—, Phyllantidin aus Phyllantus discoïdes (Parello u. Munavalli) 248, 11

—, Phyllantin aus Phyllantus discoïdes (Parello u. Munavalli) 248, 11

— von Physostigma venenosum (Robinson) 248, 11

—, Pilocarpin, Cholinesterase-Hemmung (Chadwick) 249, 123

— von Rejoua aurantiaca (Guise, Rasmussen et al.) 249, 196

—, Reserpin-Empfindlichkeit bei Wirbeltieren (Silberbauer u. Umrath) 248, 211

—, Scopolamin, Papier- und Dünnschichtchromatographie (Büchi u. Zimmermann) 248, 11

— von Senecio (Hughes, Gordon-Gray et al.) 248, 123

—, Speciofolin aus Mitragynia speciosa (Beckett, Shellard et al.) 249, 195

—, Steroidalkaloide der Apocynaceen (Goutarel) 248, 9

—, Steroidalkaloide von Saracococa pruniformis (Chatterjee, Das et al.) 248, 10

—, Steroid-Glykoalkaloide von Solanum lacinatum (Gusseva, Passechinchenko et al.) 249, 196

—, Villalstonin, Struktur (Hesse, Hürzeler et al.) 248, 11

—, Vincalokoblastin und Mitose der Hämatopoese (Hampel u. Gerhartz) 246, 235

— von Voacanga papuana (Guise, Rasmussen et al.) 249, 196

- Alkohol und Atmung der Mitochondrien von Leber und Gehirn [Mam.] (Kiessling u. Tilander) 247, 168
- Alkohole, langkettige, und Transpiration und Wachstum bei Pflanzen (Sivadjian u. Ricardo) 247, 187
- , Transphosphorylierung durch ATP (Eichberg u. Dawson) 248, 227
- Allergie, Anaphylaxie-Mechanismus (Mota) 247, 279
- , Penicillin-, Immunologie (Levine) 247, 281
- Allometrie s. Biometrie
- Alpha-Chloralose zur Bekämpfung der Coroidae [Aves] (Weigand) 248, 83
- Alter und Kollagenänderungen bei der Fibrillogenese in vitro [Mam.] (Németh-Csóka u. Kaiser) 247, 54
- und Verhalten bei *Periplaneta americana* [Ins.] (Lawson) 249, 172
- -Zusammensetzung einer Population von *Lagostrophus fasciatus* [Mam.] (Hughes) 247, 220
- Altern Zellkern-haltiger Erythrocyten in vivo [Aves] (Walter, Brake et al.) 248, 24
- Alternariol, enzymatische Synthese (Gatenbeck u. Hermodsson) 248, 121
- Aluminon- und Chrom-Chelate für selektive Zellkern-Färbungen (Berube, Powers et al.) 246, 98
- Aluminium und Wachstum von Getreide (Aimi u. Murakami) 248, 281
- Ameisensäure-Aktivierung in Pflanzen (Hiatt) 248, 115, 229
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , Diamine und helikale Polynucleotide, Wechselwirkungen (Mehrotra u. Mahler) 247, 251
- Aminoacetone, enzymatische Bildung aus Threonin (Green u. Elliott) 248, 104
- Amino-äthylcarbazol für Peroxydase-Nachweis (Graham, Lundholm et al.) 249, 182
- Aminogruppen, histochemische Acylierung (Lillie u. Miller) 249, 87
- Aminomethylbenzoesäure, Einfluß auf Aktivierung proteolytischer Enzyme (Markwardt, Landmann et al.) 246, 194

Aminosäuren

- Aminosäuren, Absorption durch die Blätter von *Sarracenia flava* (Plummer u. Kethley) 248, 188
- -Acceptorfunktion der löslichen RNS, Rolle der methylierten Basen (Peterkofsky) 248, 107
- , Acetylglutamin, Wirkung auf freie Aminosäuren im Gehirn (Ciman u. Olivo) 248, 103
- , Äthionin und Zerfall von Rattenleber-Polysomen (Villa-Trevino, Farber et al.) 247, 267
- , Aktivierung durch Papain (Grisaro u. Sharon) 247, 257
- , Alanin-D-Isomeren in Bakterien-L-Form (Fleck) 246, 49

- Aminosäuren, Aminoacidipinsäure aus *Candida utilis* [Pilz] (Morimoto, Kawashima et al.) 249, 131
- , Aminoendgruppen, freie, Abwesenheit bei L-Myosin (Gaetjens, Cheung et al.) 248, 89
- -Analyse, automatische (Starbuck u. Steele) 248, 222; (Stefanye u. Spero) 247, 249
- , Arginin-Fettsäuresalze und Mitose von Leberzellen (Savchuck, Lockhart et al.) 246, 232
- , Arginin-reiche Fraktion des Thymushistons bei Bos (Hnilica) 248, 94
- , Arginin, Schutzwirkung auf Bakterienzellen während Gefriertrocknung (Morichi, Irie et al.) 248, 264
- -Aufnahme durch *Neurospora* [Pilz] nach mutativer Änderung der Permeabilität (Lawrence, Maling et al.) 246, 68
- , Citrullin, enzymatische Bildung (Okumura, Shibuya et al.) 246, 198
- , Codierung im L 1210-Mäuse-Ascites-Leukämie-System (Ochoa jr. u. Weinstein) 246, 16
- , Cycloserin, Komplex mit Aspartat-Transaminase, Struktur (Karpeisky u. Breusov) 247, 263
- , Cystathionin-Synthese bei *E. coli*, O-Succinylhomoserin als Zwischenprodukt (Rowbury u. Woods) 246, 198
- , Cystein, Substrat der Homoserin-Hydrolyase (Loiselet u. Chatagner) 247, 264
- , Diazoacetyl-L-Serin-Behandlung und Mitose von *Allium* (Benbadis) 249, 220
- , S-Dichlorvinyl-L-Cystein, Hemmung von *E. coli* (Daniel u. Schultze) 248, 268
- , S-Dichlorvinyl-L-Cystein, Spaltung durch *E. coli* (Saari u. Schultze) 246, 198
- , Dihydroxyphenylalanin-System, Einfluß von Peroxydasen (van der Ploeg u. van Duijn) 249, 89
- in Eiern, Larven und Adulten von *Lymnaea* [Moll.] (Morrill) 247, 86
- -Einbau in *E. coli*-Polysomen (Raacke u. Fiala) 246, 199
- -Einbau in Proteine bei Tumorzellen, Wirkung von Stoffwechsellinhibitoren (Perevoshchikova) 246, 196
- -Einbau und Proteinlöslichkeit durch Ribonucleoprotein-Partikel (Hultin u. Abraham) 248, 106
- , Elektronenspinresonanz strahleninduzierter Radikale (Casteleijn, Depireux et al.) 248, 94
- , p-Fluorphenylalanin und Synthese von Kuhpockenvirus (Loh u. Payne) 248, 150
- , p-Fluorphenylalanin und Vermehrung von Kaninchenpocken-Virus (Appleyard u. Zwartouw) 248, 152
- , p-Fluorphenylalanin, Wirkung auf Polyoma-Virus-Bildung (Munyon, Hughes et al.) 248, 148
- , Formylierung mit Essigsäure-Ameisensäure-Anhydrid (Muramuatsu, Murakami et al.) 247, 249
- , freie, und Derivate in *Drosophila melanogaster* (Chen u. Hanimann) 247, 250

- Aminosäuren, freie, in der Frucht von *Syzygium jambos* (Datta) 246, 190
- , freie, im Gehirn, Acetylglutamin-Wirkung (Ciman u. Olivo) 248, 103
- , freie, und Geotropismus-Hemmung durch Arylphthalate in den Wurzeln von *Lens* (Hirsch u. Mentzer) 246, 158
- -Gehalt in Proteinen des Nervensystems beim Meerschweinchen (Wender u. Waligóra) 246, 6
- im Gehirn von Hunden (Tews, Carter et al.) 249, 154
- , Glutamat, Ammoniak-Bildung durch Mitochondrien (Hird u. Marginson) 246, 197
- , Glutamat-Bildung aus Pyruvat (Losda, Cánovas et al.) 249, 103
- Aminosäuren, Glutaminsäure - Gärung durch *Corynebacterium* (Takahashi, Kobayashi et al.) 248, 257
- Gärung mit Molasse (Shibukawa, Komatsu et al.) 248, 257
- -D-Isomeren in Bakterien-L-Form (Fleck) 246, 49
- -Verwertung und Chloramphenicol-Einfluß (Padron) 249, 217
- Aminosäuren, Glycin- $2\text{-}^{14}\text{C}$ -Stoffwechsel bei *Triticum* (McConnell) 248, 197
- , Glycin bei Purinsynthese in *Helix pomatia* [Moll.] (Jezewska, Gorzkowski et al.) 248, 114
- des Harns, Dünnschichtchromatographie (Rokkones) 246, 191
- in Hefe-RNS, Dinitrophenylierungen (Goto) 246, 8
- , Hydroxyasparaginsäure (Kornguth u. Salach) 247, 250
- , Hydroxyprolin, Abbau zu α -Ketoglutar-säuresemialdehyd (Singh u. Adams) 248, 228
- , Hydroxytryptophan, optische Spaltung (Rinderknecht) 248, 95
- , inotrope Wirkung [Mam.] (Catgounis u. Hester) 247, 69
- , Isoleucin-Synthese in *Phaseolus radiatus*, Dioxysäure-Dehydratase (Satyanarayana u. Radhakrishnan) 247, 265
- und Isothiocyanate, Reaktion (Drobnica u. Augustín) 248, 95
- , Jod-, in Schilddrüsengewebe und Blutserum, Trennung (Arosenius u. Parrow) 248, 95
- , Jodhistidin bei der oxydativen Phosphorylierung (Perlgut u. Wainio) 248, 240
- , jodierte, Chromatographie auf DEAE-Cellulosepapier (Sleeman u. Diggs) 248, 94
- , Lathyrin, Herkunft und Syntheseort des Pyrimidinringes (Bell u. Przybylska) 247, 261
- , Leucin-Absorption durch Apfelblätter (Kamimura u. Goodman) 247, 262
- , Leucin, letaler Effekt auf *E. coli* (Kindler u. Ben-Gurion) 247, 268
- , Lysin-Fettsäuresalze und Mitose von Leberzellen (Savchuck, Lockhart et al.) 246, 232
- , Lysin-reiches Histon, Abbau (Johns) 247, 240
- Aminosäuren im Medium von *Streptomyces aureofaciens* [Bakt.] (Dabrowska u. Fonberg-Broczek) 248, 261
- Aminosäuren, Methionin - Einbau in Proteine und RNS bei Tabakblättern (Parthier) 248, 108
- -Synthese, Alkylcobamid-Derivate und Bildung von Methyltetrahydrofolat-Homocystein-Methyltransferase (Weissbach, Redfield et al.) 248, 105
- -Synthese, Homocystein-Methyltransferase (Abrahamson u. Shapiro) 248, 105
- -Synthese in Methionin-Mangelmutanten von *Neurospora* [Pilz] (Wiebers u. Garner) 247, 292
- -Synthese, Reinigung der 5,10-Methylen-tetrahydrofolat-Reductase aus *E. coli* (Katzen u. Buchanau) 248, 105
- -Synthese, O-Succinylhomoserin-Stoffwechsel bei *E. coli* (Rowbury) 246, 197
- Aminosäuren aus Mitochondrienextrakt von Rattenleber (Baird) 247, 249
- , pMZ-, Peptidsynthesen (Weygand u. Ninitz) 248, 97
- -Nachweis im Zahnschmelz der Incisivi bei Ratten (*Costacurta*) 247, 49
- , Ornithin in der Zelloidwand von Bakterien (Cummins) 249, 131; (Duc-Nguyen u. Weed) 249, 131
- , Papierchromatographie, Solventien-System bei großer Laufgeschwindigkeit (Munier u. Sarrazin) 246, 6
- , Phenylalanin, Hydroxylierung durch Tyrosinhydroxylase (Ikeda, Levitt et al.) 246, 196
- , Phenylalanin-Nachweis bei Phenylketonurie (Pasička, Thomas et al.) 246, 191
- , Phenylthiohydantoine, Hydrolyse (Van Orden u. Carpenter) 247, 249
- , Phosphohistidin aus Mitochondrien, Markierungsrate mit ^{32}P (Slater u. Kemp jr.) 248, 239
- , photochemische Synthese (Kolomiychenko) 248, 96
- , Poly-L-Histidin und Copolymer von L-Histidin und L-Glutaminsäure (Saito) 248, 96
- , Polylysin-Konjugate, Hapten-, Immunogenität (Parker, Thiel et al.) 248, 129
- -Polymerisation, Rolle von NH_4^+ und K^+ (Conway) 246, 16
- , Prolin-Hydroxylierung während Kollagensynthese (Prockop, Ebert et al.) 248, 103
- , Prolin-Hydroxylierung durch Meerrettich-Peroxidase (Yip) 247, 265
- , Puryl-(6)-alanin, Synthese (Woelckhaus u. Stock) 248, 96
- , Pyridoxyl-derivate, chromatographische Trennung (Turano, Fasella et al.) 246, 6
- , Selenoäthionin, Stoffwechsel (Pan, Natori et al.) 249, 120
- , Selenomethionin, Stoffwechsel (Pan, Natori et al.) 249, 120
- -Sequenz von Cytochrom c und Evolution (Margoliash) 247, 237

Aminosäuren-Sequenz des Pepsins von Sus [Mam.] (Vaganova, Levin et al.) 246, 13

— -Sequenz und Sulfhydrylgruppen bei Tropomyosin des Kaninchens (Jen, Hsü et al.) 247, 239

— -Sequenzen von Peptiden und Proteinen, statistische Analyse (Danilov, Kruglyak et al.) 247, 235

—, Serin-äthanolaminphosphat im Nervengewebe, Verteilung und Stoffwechsel (Porcellati) 247, 265

—, Serin-Synthese bei Zea mays, Einfluß von Adenin und Vitamin B₁₂ (Gräser) 247, 265

— und Stickstoffgehalt bei Winter-Weizen (Hepburn u. Bradley) 247, 188

— -Stoffwechsel in der Embryogenese von Philosamia [Ins.] (Pant u. Agrawal) 249, 264

—, Sulfhydryl-Gruppen, freie, Bestimmung mittels partieller Substitution (Katrukha, Silaev et al.) 247, 250

Aminosäuren - Synthese in Blättern, Wirkung der spektralen Zusammensetzung und Intensität des Lichts (Andreyeva u. Korzheva) 247, 187

— und Methanol-Stoffwechsel (Cossins) 248, 229

— durch Mikroorganismen (Tosa u. Chibata) 248, 259

— und Osmoregulation in isolierten Nerven von Homarus [Crust.] (Gilles) 248, 199

— bei der Photosynthese (Zak u. Nichiporovich) 247, 186

Aminosäuren, Threonin, enzymatische Umwandlung in Aminoaceton (Green u. Elliott) 248, 104

—, Threonin, Schutzwirkung auf Bakterienzellen während Gefrierrocknung (Morichi, Irie et al.) 248, 265

—, Threonin-äthanolaminphosphat im Nervengewebe, Verteilung und Stoffwechsel (Porcellati) 247, 265

—, Threo- γ -oxyhomo-L-arginin, stereospezifische Synthese (Fujita, Kollonitsch et al.) 248, 97

—, Transaminierung zwischen Estern und Pyridoxal (Cennamo) 248, 229

— -Transport in Nieren, Hemmung durch Maleinsäure (Rosenberg u. Segal) 246, 15

Aminosäuren, Tryptophan, aktive Aufnahme, und Alkaloidbiogenese bei Claviceps purpurea [Pilz] (Teuscher) 247, 151

— -Hydroxylierung in Gehirn (Grahame-Smith) 246, 197

— -Hydroxylierung in Tumoren (Grahame-Smith) 247, 264

— -Reste in Proteinen, Reaktivität mit H₂O₂ (Hachimori, Horinishi et al.) 248, 102

—, Veränderung in Polypeptidketten (Previero, Signor et al.) 247, 249

Aminosäuren, Tyrosin-Reste des Chymotrypsinogens, Chymotrypsins und Trypsins (Inada, Kamata et al.) 247, 257

—, Tyrosin und Tyrosylurie bei Ratten (Knox, Linder et al.) 247, 264

Aminosäuren-Übertragung von sRNS auf Mikrosomen (Bloemendal, Bont et al.) 248, 106

—, Valin-Anhäufung durch Aerobacter cloacae (Shaposhnikov, Kasanskaia et al.) 247, 150

—, Valin-Synthese in Phaseolus radiatus, Dioxysäure-Dehydratase (Satyanarayana u. Radhakrishnan) 247, 265

— -Wirkung auf die Blatabstoßung (Valdovinos u. Muir) 248, 37

Aminosäuren - Zusammensetzung von Erythrocyten-Mucoiden (Uhlenbruck u. Weber) 247, 245; (Weber u. Uhlenbruck) 247, 245

— der Lävansucrase (Rapoport) 247, 120

— der Mucoproteine des Rumen-Inhalts bei Bos (Pavlyuk) 247, 247

— von Phosphoglucomutase (Sloane, Mercer et al.) 247, 121

— und Phosphor-Ernährung bei Phaseolus-Proteinen (Kchai u. Pleshkov) 248, 197

Ammoniak-Ausscheidung und Kiemen-Durchblutung bei Myoxocephalus [Pisc.] (Goldstein, Forster et al.) 246, 159

— -Ausscheidung bei Lingula [Brachiop.] (Lum u. Hammen) 246, 159

— -Bestimmung (Stutts u. Fridovich) 248, 227

— -Bestimmung im Blut (Holmes) 248, 222

— -Bildung aus Glutamat durch Mitochondrien (Hird u. Marginson) 246, 197

—, Toxizität für Cyprinus carpio [Pisc.] (Nehring) 249, 79

—, Toxizität bei Nitrifikation im Boden und Kationen-Austauschkapazität (Smith) 248, 83

Ammonium-Ionen und Aminosäurenpolymerisation (Conway) 246, 16

Ammoniumcarbamate, Vierfach-, und Gibberellin bei Cucumis sativus (Halevy) 248, 285

Ammoniumsalze, quaternäre, in der Histochemie des Bindegewebes (Kelly, Bloom et al.) 249, 89

—, quaternäre, Wechselwirkung mit Turnip Yellow-Mosaik-Virus (Stols u. Veldstra) 247, 285

Ammoniumsulfat und Assimilat-Wanderung bei der Zuckerrübe (Anisimov) 247, 189

—, Toleranz, und B 995 bei Phaseolus (Ota) 246, 136

Amphibia

Amphibia, Atmung, Ventilationsbewegungen und -reflexe bei Bufo (Takahashi u. Kobayasi) 249, 249

—, Auge, Retina, Außenglieder der Photorezeptoren, Feinbau bei Rana (Nilsson) 247, 44

—, Auge, Retina, Lokalisierung langsamer Potentialantworten bei Necturus (Bortoff) 248, 57

—, Bastardierung bei Hyla cinerea mit anderen Arten und Gattungen (Kennedy) 247, 297

—, Blutkreislauf bei Urodelen und Anuren (Berton) 249, 47

- Amphibia, Bombina, Artmerkmale von B. bombina und B. variegata (Madej) 246, 259
- , Bufadienolide aus Toxin von Bufo paracnemis (Zelnik, Ziti et al.) 248, 15
- , Chimären, xenoplastische, zwischen Pleurodeles waltlii und Triturus alpestris (Houillon) 248, 74
- , Chromosomen, somatische, von Pelodytes (Jaylet) 246, 238
- , Corpus luteum, doppelbrechende Lipide bei Salamandra (Joly) 249, 48
- , Dermomycoides armoriacus [Pilz] aus Triturus (de Puytorac u. Nauleau) 249, 214
- , Differenzierung von Pigmentzellen bei Rana pipiens (Barth u. Barth) 248, 72
- , Differenzierung und Wanderung der Urkeimzellen bei Rana esculenta (Gipouloux) 248, 73
- , Ei, Dotterplättchen-Kristallgitterstruktur bei Rhacophorus und Triturus (Honjin, Nakamura et al.) 248, 187
- , Ei, entkerntes, DNS-Synthese bei Rana (Mezger-Freed) 249, 135
- , Ei, Tyrosinase-Aktivierung bei Rana (Turney) 248, 120
- , Embryogenese und Permeabilität bei Ambystoma, Pleurodeles und Triturus (Loeffler u. Johnston) 247, 89
- , Embryogenese, Röntgenstrahlen und Potentialen des Ektoderms und seines Induktors bei der frühen Gastrula von Pleurodeles und Ambystoma (Reyss-Brion) 249, 267
- , Embryogenese, Zellteilung, Ruhephasen und Differenzierung (Detlaff) 247, 89
- , Embryonalextrakt, alkoholeristente, saure Phosphatase, Nachweis bei Pleurodeles (Denis) 249, 268
- Amphibia, Entwicklung, Extrakte aus mesodermalen Organanlagen und Urkeimzellen-Wanderung bei Bufo bufo (Gipouloux) 249, 174
- , Gonaden-, nach Zerstörung des Eiplasmas bei Discoglossus pictus (Librera) 248, 73
- , nasaler Knochen bei Urodelen (Lebedkina) 249, 47
- , -Potenz von Mesodermzellen-Kernen bei Bufo (Tung) 248, 72
- Amphibia, Enzym-Gehalt und Embryogenese bei Rana catesbeiana (Barrett) 248, 72
- , Erythrocyten, Cyto lysomen (Tooze u. Davies) 247, 18
- , Erythrocyten diploider und triploider Tritonen (Ziemann) 246, 238
- , Evolution der Dissorophiden (Carroll) 249, 46
- , Evolution der Wirbeltiere (Colbert) 249, 178
- , Extremitäten-Transplantation nach Röntgenbestrahlung bei Triturus viridescens (Stinson) 249, 175
- , Fauna Jugoslawiens (Radovanović) 246, 259
- , Gehirn, Paraphysis cerebri bei Triturus und Taricha (Kelly) 246, 253
- , Gehirn, Ranviersche Schnürringe und perinodaler Raum, Feinbau bei Rana (Metuzals) 249, 246
- Amphibia, Gehirn, Subfornicalorgan und hypothalamo-hypophysäres System, Beziehungen bei Rana (Rudert) 246, 254
- , Genetik, Zucht von WW-Weibchen und Maskulinisation bei Xenopus (Mikamo u. Witschi) 249, 66
- , Geschlechtsorgane, weibliche, Entwicklung während der Brutsaison bei Rana (Skrzypiec) 249, 66
- , Gewebekultur, Wachstum und Kernmorphologie (Shah) 247, 164
- , Häutung und Radiothyreoidektomie bei Bufo (Jørgensen, Larsen et al.) 249, 156
- , Häutung und Thyroxin-Analoge bei Diemictylus (Kaltenbach u. Clark) 249, 156
- , Harnblase, physiologische Eigenschaften in hypertonischen Lösungen (Bentley) 248, 202
- , Harnstoffbildung und Transaminaseaktivität bei Xenopus (Janssens) 246, 161
- , Haut, Potentialdifferenz, vorübergehende Veränderungen bei Rana (Kidder, Cerejido et al.) 247, 65
- , Hermaphroditismus bei Rana-Arten (Iwasawa) 249, 66
- , Herz-Cyclus, Ionen-Träger-Bewegung, Analyse (Sjöstrand) 248, 45
- , Hypophyse, Pars intermedia, Histophysiologie (Legait u. Legait) 248, 31
- , Hypophysen-Nucleus praeopticus-System, Neurosekrettypen bei Xenopus (Srebro u. Borzędowska) 246, 257
- , Hypophysenvorderlappen, Pars intermedia, neurosekretorische Kontrolle bei Rana (Dierckx) 247, 65
- , Hypophysenvorderlappen, Zelltypen und Sekretgranula bei Bufo (Doerr-Schott) 246, 258
- , Hypophysenvorderlappen, Zelltypen bei Xenopus (Doerr-Schott) 246, 257
- , Hypothalamo-hypophysäres System bei Bufo viridis und Pelobates fuscus (Voitkevich) 249, 174
- , hypothalamo-hypophysäres System und portale Hypophysengefäße, räumliche Darstellung bei Anuren (Mautner) 246, 257
- , Innervation der Blutgefäße und des Herzens (Ábráham) 246, 258
- , Laichen, Stimulation bei Xenopus (Blackler) 249, 66
- , Larynx von Rana und Bufo (Chacko) 249, 47
- , Leber, chemische Untersuchung (Hack u. Helmy) 247, 74
- , Magen-Mucosa, Enzymaktivität, Lysosomen und Golgi-Apparat bei Rana (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
- , Magen, Pepsin-Sekretion, Regulation bei Rana (Smit) 246, 159
- , Magenschleimhaut, Chlorid-Austauschdiffusion bei Rana (Durbin, Kitahara et al.) 249, 139
- , Magenschleimhaut in Sulfatlösung, Ionen-fluxe bei Rana (Kaneko-Mohammed u. Högben) 249, 139

- Amphibia, Mastzellen, Histochemie und Funktion (Grünberg u. Kaiser) 249, 239
- , Metamorphose und β -Glucuronidase-Aktivität bei Rana (Kubler u. Frieden) 249, 94
 - , Metamorphose, Jod-Wirkung auf thyreoid-ektomierte Froschlarven (Flickinger) 247, 89
 - , Metamorphose, Spätwirkung von Kaliumperchlorat bei *Xenopus*, *Triturus* und *Salamandra* (Pflugfelder) 247, 90
 - , Muskel, lokale Kontraktionsmuster bei Rana (Galey) 249, 60
 - , Muskel, Ruhemembranpotential und Sauerstoffüberdruck (Gilbert u. Lowenberg) 247, 196
 - , Nebennieren-Mark, Zelltypen (Benedeczy, Puppi et al.) 246, 122
 - , Neuralleisten-Abkömmlinge, Analyse mit markierten Zellen von *Pleurodeles waltlii* (Chibon) 247, 90
 - , Neuron, Markscheide und radiale Komponenten im N. opticus bei Rana (Honjin u. Changus) 249, 246
 - , Neuron des Rückenmarks, fluoreszierende Granula vom Lipofuscin-Typ bei *Bufo* (Bianchi) 247, 55
 - , Neurula, ATP-ase bei *Bufo* (Yan u. Feug) 249, 268
 - , Neurula-Stadium, Glykogen-Neubildung bei *Ambystoma* (Voss) 249, 268
 - , Nieren, Enzym-Nachweis bei *Bufo* und *Xenopus* (Peyrot u. Pollone) 246, 253
 - , Nieren-Glomeruli, normale und während des Winterschlafes bei *Bufo* (Yasutake, Yoshida et al.) 248, 185
 - , Nucleinsäuren, DNS-Synthese, Autoradiographie bei *Triturus helveticus* (Büchner u. Hara) 249, 175
 - , Nucleinsäuren, RNS mit wechselnden Nucleotiden in embryonalem Gewebe von *Xenopus laevis* (Deuchar u. Bristow) 249, 175
 - , Orientierung, astronomische bei *Acris* (Ferguson, Landreth et al.) 249, 259
 - , Parathyreoidea, Chemocytologie im Jahresablauf bei *Bufo* (Hara u. Yamada) 247, 41
 - , photoperiodische Zeitmessung (Farner) 247, 63
 - , Phylogenie der Salientia (Griffiths) 247, 38
 - , Populationsgenetik und Rassenbildung bei *Rana pipiens* (Fowler) 247, 297
 - , Reflexe, Bahnung durch Töne bei Rana (Chernetski) 247, 207
 - , Regeneration der Extremitäten nach Bestrahlung und Transplantation (Stinson) 248, 73
 - , Regeneration des Schwanzes bei *Kaulquappen* von *Rana nigromaculata* (Shih) 248, 74
 - , Regeneration des Telencephalon und Mesencephalon bei Larven von *Xenopus laevis* (Filoni) 247, 90, 91
 - , Rhythmik beim Schwimmen junger Anuren-Larven (Corner) 247, 65
 - , Stoffwechsel, Kohlenhydrat-, Regulation (Matei-Vlădescu) 246, 264

- Amphibia, Temperatur und Gewichtsveränderungen und Wasserflüsse bei Rana (Grainger) 246, 160
- , Temperatur und Reaktion auf Trijodthyronin bei Larven von Rana (Frieden, Wahlborg et al.) 246, 264
- Amphibia, Tumor-Bildung, Auslösung spontaner Lymphosarkome in Milz und Leber bei *Triturus* (Inoue, Singer et al.) 249, 296
- -Bildung, spontane, auslösendes Agens eines Lymphosarkom bei *Triturus* (Inoue, Singer et al.) 249, 296
 - -Bildung nach xenoplastischer Transplantation eines Lymphosarkom bei *Xenopus* und *Triturus* (Balls) 249, 295
 - -Induktion, chemische, in Nieren bei Rana (Strauss u. Mateyko) 249, 79
- Amphibia, ultimobranchiales Körperchen von Rana (Robertson u. Bell) 249, 47
- , Wachstum der Embryonen und Larven von Rana (Claes) 247, 90
 - , Wachstum hypophysektomierter Kaulquappen durch somatotropes Hormon bei *Alytes obstetricans* (Rémy) 249, 175
 - , Wasserhaushalt, Dehydratation und Elektrolytkonzentration bei *Bufo marinus* (Shoemaker) 246, 160
 - , Zellen, Wasserdurchdringungsvermögen und Digitonin (Haglund u. Lovtrup) 247, 27
 - , Zellmembran, Permeabilität für Rubidium und Kalium bei Rana (Adrian) 247, 196
 - , Zunge, Papillae fungiformes, Innervation bei Rana (Rapuzzi u. Casella) 248, 54
- Amphicarpie bei *Vicia pilosa* (Kriukowa) 246, 105
- Anaesthetica-Einfluß auf *Schistosoma* [Trem.] in Mäusen (Dickerson) 249, 294
- Anatomie, Atlas von Schädelvarianten im Röntgenbild [Homo] (Bergerhoff) 246, 113
- der Chordaten (Weichert) 248, 184
 - , innere, der Heterostraci [Pisc.] (Tarlo u. Whiting) 249, 45
 - , Knoten-, Rückblick (Pant u. Mehra) 246, 103
 - des Menschen und der Wirbeltiere, internationale Bibliographie (Prinzhorn) 246, 252
 - von *Triceratella*, *Commelinaceae* (Tomlinson) 246, 103
 - , vergleichende, der Vertebrata (Baer) 247, 40
 - von *Xanthium strumarium* (Dasgupta u. Kundu) 247, 169
- Angiospermen s. a. Dikotylen und Monokotylen
- , biotische Beziehung und Bezeichnung Saprophyt, Halbsaprophyt, Halbparasit (Teriokhin) 246, 102
- Anhydromevalonsäurelacton-Bildung durch Pilze (Keller-Schierlein, Zähler et al.) 247, 150
- Anionen s. Ionen
- Annelida**
- Annelida, Arenicola, Atmung, Größe und Temperatur (Knüger) 249, 248

- Annelida, Arenicola, Osmoregulation (Schlieper) 246, 158
- , Arenicola, Wohnbau-Form (Ziegelmeier) 249, 274
- , Branchiobdellidae, Taxonomie (Holt) 249, 44
- , Clymenella torquata, Regeneration (Smith) 246, 274
- , Eisenia, Regeneration des Kopfendes und Wundheilung (Chapron) 247, 83
- , Eiseniella, Neurosekretion und Differenzierung neurosekretorischer Zellen (Michon, Maissiat et al.) 248, 179
- , Enchytraeidae, Kultur-Methode (Springett) 247, 113
- , Enchytraeus, Fortpflanzung, sub-amphimiktische, bei einem polyploiden Cytotyp (Christensen u. Jensen) 247, 80
- , Eophila, Regeneration des Hinterendes und Diapause (Gallissian) 247, 83
- , Eophila, Regeneration und Wassergehalt toniger Sedimente (Juberthie u. Meštrov) 247, 60
- , Fauna des Gebietes von Lohm, Finnland (Bagge, Jumppanen et al.) 246, 277
- , Hirudidae, Guanidine (Robin u. Roche) 248, 12
- , Hirudo, Neurosekret der neurosekretorischen Zellen, Histochemie (Bianchi) 249, 232
- , Hirudo, neurosekretorische Zellen und Chromaffinzellen (Bianchi) 249, 232
- , Lumbricidae, Besiedlungsdichte in Kulturböden (Atlavinyte) 247, 215
- , Lumbricidae, Verteilung in Boden der subtropischen Lenkoranzone (Bababekova) 247, 216
- , Lumbriculus, Regeneration des Kopfendes nach Röntgenbestrahlung (Stéphan-Dubois) 247, 83
- , Lumbricus, Cuticula, optische Anisotropie (Schmidt) 249, 232
- , Lumbricus, Partikelfraktion-Isolierung aus Chloragog (Urich) 249, 104
- , Lumbricus, Riesenchromozentren und -Nucleoli (Hancock) 247, 159
- , Maldanidae, Aktivitätsmuster in Stoffwechsel und Ökologie (Mangum) 247, 60
- , Nereis, Muskel-Kontraktion in hypotonischen Medien (Bogucki u. Wojtczak) 247, 194
- , Nereis, RNS-Stoffwechsel während Oogenese, ^3H -Uracil-Einbau (Dhainaut) 246, 262
- , Octolasion, neurosekretorische Zellen im Cerebral- und Bauchganglion (Bianchi) 249, 233
- , Oligochaeta, Guanidine (Robin u. Roche) 248, 12
- , organotypische Kulturergebnisse (Durchon) 247, 9
- , Perinereis Epithelzellen des Intestinaltractes, Feinbau (Sichel) 248, 176
- , Perinereis, Muskel-Feinbau (Baccetti u. Sichel) 248, 32
- Annelida, Piscicolidae des Amur-Gebietes, UdSSR, mit *P. amurensis* n. spec. (Epstein) 246, 283
- , Spirorbinae Großbritanniens mit *Spirorbis cuneatus* n. spec. (Gee) 249, 44
- , Spirorbis, Befruchtung bei *S. borealis* und *S. pagenstecheri* (Gee u. Williams) 249, 64
- , Spirorbis, Festsetzung der Larven, Wirkung von Antifouling-Farben (Wisely) 247, 97
- , Spirorbis infundibulum n. spec. aus Tenarea, Costa Brava (Harris u. Knight-Jones) 247, 179
- Anpassung der Muskulatur von *Feylinia currori* [Mam.] an das Wühlen (Gasc) 249, 49
- des Verhaltens und der Morphologie an die Asclepias-Bestäubung bei Hymenopteren [Ins.] (Macior) 246, 279
- Anthocyane, acylierte, Konstitution (Birkofer, Kaiser et al.) 248, 3
- -Bildung in *Brassica rapa*, zwei Lichtreaktionen (Grill u. Vince) 248, 196
- in Citrusfrüchten (Koch u. Sajak) 248, 3
- -Komplex von *Raphanus sativus* (Ishikura u. Hayashi) 249, 192
- , Leucanthocyanidin, genetische Kontrolle beim Mais (Reddy) 247, 28
- Anthocyanoside von *Vitis vinifera* (Ribéreau-Gayon) 249, 192
- Anthraniolsäure, Biosynthese (Edwards, Gibson et al.) 249, 118
- ### Antibiotica
- Antibiotica, Actinomycin D, Bildung extracellulärer Ribonuclease (Coleman u. Elliott) 246, 62
- und Crossing-over bei *Drosophila* (Suzuki) 247, 23
- , Hemmung der RNS-Synthese (Muramatsu, Hodnett et al.) 247, 271
- , Hemmung der Schlüpfenzymbildung beim Seeigel (Yasumasu) 248, 214
- und Interferon-Wirkung (Levine) 246, 36
- und Morphogenese des Hühnerembryo (Heilporn-Pohl) 247, 93
- , Regulation der Enzymsynthese (Garren, Howell et al.) 249, 217
- -Resistenz und Transformierbarkeit bei *Bacillus subtilis* (Ephrati-Elizur) 248, 164
- , Virus- und Endotoxin-induzierte Inhibitoren (Ho und Kono) 246, 36
- und Volumen der Nucleolen bei Ratten (Stenram) 247, 23
- , Wirkung auf Myxoviren (Rott, Saber et al.) 246, 35
- Antibiotica, Actinomycin und Ergrünen von Chlorella-Zellen [Algen] (Aoki u. Hase) 246, 145
- und Antimetabolite, Wachstumshemmung von Roussarkom-Virus (Rada, Smidová et al.) 248, 147
- , Ascodytin, Entgiftung durch *Fusarium lycopersici* [Lilz] (Oku u. Kakanishi) 249, 219
- , Atrovenetin, antibiotisches Spektrum (Narasimhachari, Vasavada et al.) 249, 216

- Antibiotica, Bacteriocine (Reeves) 248, 163
 —, Bacteriocine, chemische Natur (Hinsdill u. Goebel) 247, 291
 — -Bildung bei Actinomyces [Bakt.] (Ukholina, Krugliak et al.) 246, 59
 —, Blastidicin S gegen Vermehrung von Pflanzenviren (Hirai u. Shimomura) 246, 30
 —, Bottromycin A und B, Isolierung aus Streptomyces [Bakt.] (Nakamura, Chikaike et al.) 249, 215
 —, Bottromycin, Struktur (Nakamura, Chikaike et al.) 246, 60
 —, Bulbiformin-Bildung durch Bacillus subtilis, beeinflussende Faktoren (Mahmood) 246, 95
 —, Capreomycin, Wirkungsweise auf Mycobacterium tuberculosis (Coletos) 248, 277
 — und Carbohydrasen bei xylophagen Insekten (Courtois, Chararas et al.) 247, 73
 —, Cephalosporin-Wirkung gegen Pseudomonas pyocyanea [Bakt.] (Sabath u. Abraham) 248, 276
 —, Cephalothin, Wirkungsweise (Chang u. Weinstein) 249, 217
 —, Chinoxaline, Antitumor-Aktivität (Matsuura) 246, 63
 —, Chloramphenicol, Hemmstoffwirkung in Tabakblättern (Parthier) 249, 219
 —, Chloramphenicol und Hemmung der Proteinsynthese und des Auxin-induzierten Wachstums (Noodén u. Thimann) 246, 142
 —, Chloramphenicol, Wirkungsweise (Padron) 249, 217
 —, Chlorella [Alge] als Testorganismus (Ivanitskaya u. Upiter) 249, 215
 —, Chlortetracyclin-Biosynthese (Járai, Józsa et al.) 246, 60
 —, Chlortetracyclin-Biosynthese, Stimulierung durch Methylantranilsäure (Shaposhnikov u. Plakunova) 246, 60
 —, Chromomycin A₃, Bindung an Nucleinsäuren (Kersten u. Kersten) 249, 217
 —, Chromomycin-Bildung durch Streptomyces olivochromogenes [Bakt.] (Higashida, Hasegawa et al.) 249, 216
 —, Cinerubin-Bindung an Nucleinsäuren (Kersten u. Kersten) 249, 217
 —, Colicin, thermostabiles (Hamon u. Péron) 247, 151
 —, Colicine, chemische Natur (Hinsdill u. Goebel) 247, 291
 —, Crocomycin, Eigenschaften (Kovsharova, Proshlyakova et al.) 249, 215
 —, Daunomycin-Bindung an Nucleinsäuren (Kersten u. Kersten) 249, 217
 —, Dedimethylamino-4-epiamino-5a,6-anhydrotetracyclin, Eigenschaften (Barbatschi, Dann et al.) 246, 60
 —, Destomycin von Streptomyces [Bakt.] (Kondo, Sezaki et al.) 246, 59
 —, Dihydrostreptomycin, Dünnschichtchromatographie (Nussbaumer u. Schorderet) 246, 60
 —, Dio-9, Entkoppler der oxydativen Phosphorylierung (Guillory) 246, 62

- Antibiotica-Empfindlichkeit von Pseudomonas [Bakt.] (Jedlickova u. Výmola) 246, 61
 —, Erythromycin A, Struktur (Harris u. McGeachin) 246, 60
 —, Erythromycin, Wirkung in Knochenmarkkulturen [Homo] (Vas, Bain et al.) 248, 277
 —, Formycin von Nocardia interforma [Bakt.] (Hori, Ito et al.) 246, 59
 —, Geliomycin, Eigenschaften (Kovsharova, Proshlyakova et al.) 249, 215
 —, Gramicidin A und B, Struktur und Synthese (Sarges u. Witkop) 247, 241, 242
 —, Gramicidin D, Wirkung auf Mitochondrien (Weinstein, Scott et al.) 249, 218
 —, Gramicidin S, enzymatische Synthese einer Peptidsequenz (Tomino u. Kurahashi) 248, 103
 —, Hemmung von Mycoplasma [Bakt.] (Newnham u. Chu) 248, 268
 — zur Isolierung und Zählung von Actinomyceten (Williams u. Davies) 246, 63
 —, Kasugamycin, antimikrobielle Wirkung (Hamada, Hashimoto et al.) 246, 59; (Umezawa, Okami et al.) 246, 59
 —, Klassifizierung (Blinov, Fedkina et al.) 246, 58
 —, Komplexbildung mit Nucleinsäuren (Gubernieva u. Silaev) 246, 62
 — und Konjugation und Zellteilung bei Paramecium bursarium [Prot.] (Cohen) 249, 148
 —, Lysozym, Wirkung auf Staphylococcus aureus [Bakt.] (Harrison u. Cropp) 246, 55
 Antibiotica, Mitomycin C und abnorme Mitosen in HeLa-Zellkulturen (Kosaka) 246, 235
 —, Einfluß auf Myxoviren (Rott, Saber et al.) 246, 35
 —, Einfluß auf Ribosomen von E. coli (Suzuki u. Kilgore) 247, 267
 —, Einfluß auf Transformation bei Diplococcus pneumoniae [Bakt.] (Suzuki, Yamagami et al.) 248, 163
 —, synergistische Wirkung von Phenyläthyl-Alkohol (White u. White) 246, 61
 Antibiotica, Neocarzinostatin, Eigenschaften (Ishida, Miyazaki et al.) 246, 59
 —, Novobiocin-Bildung durch Actinomyces spheroides [Bakt.] (Egorov u. Ushakova) 246, 61
 —, Novobiocin, Biosynthese (Bartoschevich) 249, 216
 —, Novobiocin-Resistenz, UV-induzierte, bei Staphylococcus aureus [Bakt.] (Dobrzanski) 248, 278
 —, Oleandomycin-Bildung durch Streptomyces olivochromogenes [Bakt.] (Higashide, Hasegawa et al.) 249, 216
 —, Orymycin, Eigenschaften (Suzuki, Watanabe et al.) 249, 216
 Antibiotica, Penicillin-Aktivität und Polysaccharid-Bildung bei Staphylococcus aureus [Bakt.] (Warren, Rosenman et al.) 248, 277
 — -Allergie (Levine) 247, 281

- Antibiotica, Penicillin - Inaktivierung durch Penicillinase (Dušinský u. Antolik) 248, 278
- Resistenz von *Staphylococcus* [Bakt.] (Vymola, Schuh et al.) 248, 278
 - Resistenz, UV-induzierte, bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Dobrzanski) 248, 278
 - bei Virusinfektionen, Immunologie (Szemere, Leugyel et al.) 247, 280
 - Wirkung auf *Mycobacterium* (Ritzerfeld u. Lütkenhues) 248, 277
 - Wirkung von Penicillinase (Citri, Garber et al.) 249, 219
 - Wirkung gegen *Pseudomonas pyocyanea* [Bakt.] (Sabath u. Abraham) 248, 276
- Antibiotica, Polychlorosubtilin von *Bacillus subtilis* (Shimi u. Kelada) 249, 215
- , Polye-, Resistenz bei *Candida albicans* [Pilz] (Hebeka u. Solotorovsky) 249, 218
 - , Polymyxin B₁, Strukturaufklärung (Suzuki, Hayashi et al.) 248, 275
 - , Porfiromycin, synergistische Wirkung von Phenyläthyl-Alkohol (White u. White) 246, 61
 - , Procemycin von *Streptomyces albolongus* [Bakt.] (Tsukiura u. Okanishi) 249, 215
- Antibiotica, P u r o m y c i n und Gedächtnisfixierung bei *Carassius* [Pisc.] (Agranoff u. Klinger) 247, 298
- , Hemmung der Kollagensynthese (Juva u. Prockor) 247, 269
 - , Hemmung der Nucleinsäure-Synthese in *E. coli* (Dickie, Alexander et al.) 247, 271
 - und Zerfall von Rattenleber-Polysomen (Villa-Trevino, Farber et al.) 247, 267
- Antibiotica, Ristomycin, Gelfiltration (Samsonov u. Etingov) 246, 60
- , Scopamycin, Eigenschaften (Hütter, Keller-Schierlein et al.) 249, 215
 - , Showdoomycin aus *Streptomyces showdoensis* n. spec. [Bakt.] (Nishimura, Mayama et al.) 246, 59
 - , Sparsomycin und Letaleffekt ionisierender Strahlen auf *E. coli* (Pittilo, Lucas et al.)
 - , Statolon-induzierte Interferon-Produktion (Kleinschmidt, Cline et al.) 246, 36
- Antibiotica, Streptomycin - Absorption durch Apfelblätter (Kamimura u. Goodman) 247, 262
- Bildung und Stickstoffquellen bei *Actinomyces streptomycini* [Bakt.] (Zhang u. Wang) 249, 203
 - , Biosynthese (Candy, Blumson et al.) 248, 276; (Horner) 248, 276
 - , Dünnschichtchromatographie (Nussbaumer u. Schorderet) 246, 60
 - , Empfindlichkeit von *Mycobacterium tuberculosis* (Stonebrink) 246, 61
 - , Lysis-Induktion von phageninfizierten Mykobakterien (Tokunaga u. Sellers) 248, 142
 - Resistenz bei *E. coli* (Plunkett) 248, 278
 - Resistenz, UV-induzierte, bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Dobrzanski) 248, 278
- Antibiotica, Streptomycin, Translokation in höheren Pflanzen (Ovsiannikova) 247, 190
- , Streptomycinoide, Synergismus mit Puro-mycin (White u. White) 246, 62
 - , Streptonigrin, synergistische Wirkung von Phenyläthyl-Alkohol (White u. White) 246, 61
 - , Terramycin-Resistenz bei *Aerobacter aerogenes* (Dean u. Giordan) 249, 219
 - , Tetracyclin, Wirkung in Knochenmarkkulturen [Homo] (Vas, Bain et al.) 248, 277
 - , Thermosthiocin von *Actinomycetan* [Bakt.] (Coronelli, Craveri et al.) 248, 275
 - , Übersicht 246, 58
 - Wirkung auf Lichtemission von *Basidiomyceten* [Pilz] (Berliner) 249, 210
 - Wirkung auf Protein-Biosynthese bei *Bacillus brevis* (Uemura, Bodley et al.) 248, 276
- Antigen-Analyse bei *Salmonella* [Bakt.] (Strachiloff u. Mohr) 246, 211
- und Antikörper, Aufbewahrung (Greaves) 248, 128
- Antigen-Antikörpererelektrophorese (Laurell) 246, 21
- Antikörper-Komplexe, Immunelektrophorese (Milgram, Tuggac et al.) 248, 127
 - Antikörper-Reaktion bei anaphylaktischer Cytolyse (Keller) 248, 133
 - Ähnlichkeit bei Trypanosomen [Prot.] (Seed) 246, 212
 - Bildung in Polyoma-Virus-infizierten Zellen (Bereczky, Hughes et al.) 246, 224
 - Extrakte von *Erysipelothrix insidiosa* [Bakt.], Immunchemie (Truszczyński, Janowski et al.) 248, 138
 - , Forssman-, Aktivität bei Pilzen (Fujiwara, Landau et al.) 246, 56
 - Gemische, Trennung durch Immunchromatographie (Carnegie u. Pacheco) 246, 206
 - des Grippevirus A₂ (Isachenko) 246, 208
 - , Immunofluoreszenz bei SV 40-veränderten Zellen (Pope u. Rowe) 248, 134
 - induzierte Histaminfreisetzung und Hemmung der ersten Komplementkomponente (Becker u. Austen) 248, 132
 - , K-, von *E. coli* (Jann, Jann et al.) 248, 135
 - Lokalisation in Zellen von *Candida* und *Torulopsis* [Pilze] (Kemp u. Solotorovsky) 248, 139
 - , Polyoma-spezifische, in Virus induzierten Tumoren (Axelrod u. Habel) 246, 38
 - , Polysaccharid-, von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Struktur (Hanessian u. Haskell) 246, 211
 - , Protein-, von A-Streptokokken [Bakt.], Immunologie (Wahl u. Drach) 248, 138
 - Spezifitäten von Kaninchen-Benzyl-penicillin-Antikörpern (Levine) 247, 281
 - , Streptokokken D-, celluläre Lokalisation (Shockman u. Slade) 248, 138
 - Struktur von *E. coli* (Subbotina) 246, 211
 - Struktur, Polysaccharid-, von Staphylokokken [Bakt.] (Hanessian u. Haskell) 246, 211

- Antigen-Studien bei *Bacillus*-Stämmen (Richou, Lalouette et al.) **248**, 136
- , Thyreoid-, und Antithyreoglobulin-Antikörper, Radioimmunoelektrophorese (Goodman, Exum et al.) **248**, 129
 - Titration, O- und Vi-, in *S. typhi*-Kulturen (Staub u. Wiart) **248**, 138
 - Variation bei Influenza B-Virusstämmen (Hennessy, Minuse et al.) **246**, 221
 - Verwandschaft zwischen masernähnlichem Affenvirus und Masernvirus (Lokhova u. Svezhinina) **246**, 209
 - , V- und S-, des Grippe A₂- und B-Virus, Massenimmunität (Isupov, Dobrovolsky et al.) **246**, 209
 - des Virus der Rindervirusdiarrhöe (Gutekunst u. Malmquist) **246**, 40
 - , in vitro-Untersuchungen (Rhodes) **246**, 23
 - wirksame Komplementkomponente bei NZB-Mäusen (Norins) **248**, 133
- Antigene Stelle eines Serumalbumin-Fragments (Laspresle u. Webb) **248**, 128
- Variabilität von Rous-Sarkom-Virus (Kravchenko, Altstein et al.) **246**, 37
- Antigenizität und synthetische Polypeptide (Sela) **246**, 205
- Antikörper, Abblastin-Immunität und Milchsäuredehydrogenase-Gehalt bei *Trypanosoma lewisi* [Prot.] (D'Alesandro u. Sherman) **247**, 111
- , Antialbumin-, nach Immunisierung mit Kaninchen-Albuminen (Williams) **248**, 128
 - , Anti-Dextran-, spezifische Fraktionierung (Gelzer u. Kabat) **246**, 20
 - , Antihapten-, von Equus [Mam.] (Klinman, Rocky et al.) **246**, 207
 - , Arbor-Virus-, bei USA-Rekruten (Henderson, Lightfoot et al.) **246**, 28
 - in Colostrum und Milch des Menschen, molekulare Eigenschaften (Giovanardi, Peruis et al.) **246**, 23
 - bildende Zellen, Elektronenmikroskopie (Bussard u. Binet) **246**, 24
- Antikörper - Bildung bei Mäusen, Wirkung von 5-Fluor-2-desoxyuridin und Endotoxin (Merritt u. Johnson) **246**, 208
- nach Immunisierung mit Enterobakterien-Antigenen (Weidanz, Jackson et al.) **248**, 136
 - gegen Moloney Virus (Klein u. Klein) **246**, 29
 - gegen *Eimeria bovis* [Prot.] bei Bos [Mam.] (Anderson, Lowder et al.) **247**, 110
 - gegen Ragweed-Extrakte, Alginat als Adjuvans (Spitzer, Kaplan et al.) **246**, 27
 - , durch Vaccine-Virus, Hitzeeinfluß (Galasso u. Sharp) **248**, 151
- Antikörper-Fraktionierung mit Immunoabsorbentien (Kreiter u. Pressman) **246**, 206
- freie Staphylokokken-Fibrinogen-Reaktionen (Rotter, Alami et al.) **247**, 281
 - Gewinnung, S- und V-, mit Immunoabsorbentien (Uryvaev, Azadova et al.) **246**, 207
 - , homologe, zur Agglutination sensibilisierter Erythrocyten (Lim u. Pong) **247**, 280
- Antikörper und Hypersensibilität, Immunreaktion bei Meerschweinchen (Coe u. Salvin) **248**, 130
- , Mastzellen sensibilisierende, bei Ratten (Mota) **247**, 279
 - , menschliche, gegen *Salmonella typhi* [Bakt.] (Turner u. Rowe) **248**, 130
 - , Masern- und Mumps-, bei USA-Rekruten (Black) **246**, 28
 - in Milchdrüsen von Bos (Sarwar, Campbell et al.) **248**, 132
 - Nachweis gegen *Echinococcus granulosus* [Cest.] (Mochmann u. Hering) **246**, 211
 - Präcipitate, Enzym-, Verwendung nicht-chromogener Substrate (Uriel u. Avrameas) **246**, 23
 - , präcipitierende, bei Candidiasis (Taschdjian, Kozinn et al.) **248**, 139
 - Reaktionen, 19 S- und 7 S-, auf Poliovirus (Svehag) **246**, 33
 - , 19S- und 7S-, gegen A2-Influenzavirus (Styk u. Hána) **246**, 221
 - , Scheibenelektrophorese von ¹³¹I-markierten Proteo-Hormonen und ihrer Reaktionsprodukte (Heidemann) **246**, 21
 - gegen Schweinecarboxypeptidase B (Barrett) **248**, 129
 - , Serum-, bei USA-Rekruten (Paul, Niedermann et al.) **246**, 27; (Niedermann u. Opton) **246**, 28
 - Spiegel, Poliovirus-, bei USA-Rekruten (Niedermann u. Opton) **246**, 28
 - Synthese und Aktivierung der Milzribosomen (Pagoulatos) **246**, 22
 - bei Tuberkulose, fluoreszenzserologische Darstellung einer Komplementbindung (Gileissen) **247**, 280
 - Übertragung durch die Placenta (Pause u. Dutta) **246**, 211
- Apparent free space bei Meeresalgen (Kessler) **246**, 139
- Arthropoda, Fang in Alkohol, mittels Aspirator (Singer) **247**, 113
- Arundin aus *Imperata cylindrica* und *Arundo conspicua* (Nishimoto, Ito et al.) **248**, 7
- Aryl-azo-malo-nitrile, Wirkungsmechanismus (Zsolnan) **248**, 269
- Aryloxyalkylamine und selektiver Synergismus von Carbamaten bei *Musca domestica* [Ins.] (Fahmy u. Gordon) **247**, 227
- Arylphthalate und Geotropismus-Hemmung in den Wurzeln von *Lens* (Hirsch u. Mentzer) **246**, 158
- Arzneimittel zur Beseitigung einer DNS-Virus-Infektion (Furusawa, Furusawa et al.) **248**, 151
- Aspirator zum Fang von Arthropoden in Alkohol (Singer) **247**, 113
- Assimilate-Transport und Einfluß der Wurzeln (Starck) **248**, 197
- -Wanderung und Ammoniumsulfat bei der Zuckerrübe (Anisimov) **247**, 189
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Astragalin aus *Podophyllum peltatum* (von Wartburg u. Kuhn) **248**, 3

- Atmung-Aktivität von neuronaler und vaskulärer Glia (Hamberger) 247, 59
- und Aktivitätsrhythmik bei *Balanus* [Crust.] (Southward u. Crisp) 249, 274
- , anaerober Stoffwechsel bei *Pseudemys* [Rept.] (Robin, Vester et al.) 249, 249
- von Ascitestumorzellen, Hemmung durch Glucose und 2-Desoxyglucose (Urbahn, Schulz et al.) 248, 231
- und Blutdruckreaktion nach Aortennervenreizung bei der Katze (Bacelli, Guazzi et al.) 247, 68
- Frequenz, sensorisch induzierte Modifikationen bei *Procambarus* [Crust.] (Larimer) 247, 60
- Frequenz, Vererbung bei Zwillingen [Homo] (Vandenberg, Clark et al.) 249, 225
- und Gasaustausch, in: Grundriß der Biologie (Weisz) 246, 178
- , Gasfüllung des Pneumatophors von *Physalia* [Coel.] (Larimer u. Ashby) 247, 59
- , Gassstoffwechsel, hormonale Regulation bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Sláma) 247, 62
- und Gibberellin-Wirkung bei *Belladonna*-Samen (Bereznegovskaya) 248, 193
- und Größe und Temperatur bei *Arenicola* [Ann.] (Krüger) 249, 248
- Hemmung durch Hypcholesterinämie erzeugende Stoffe bei *Ochromonas* [Prot.] (Aaronsen) 249, 248
- Hemmung der Mitochondrien durch Atractylosid (Kemp jr. u. Slater) 249, 17
- Atmung-Intensität in *Cercospora*-infizierten [Pilz] Erdnuß-Geweben (Swamy) 247, 310
- bei Inzucht-Linien und Heterosis-Bastarden vom Mais (Wasew) 249, 141
- und Katalase-Synthese bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Kovács, Mazarean et al.) 248, 258
- , Schwankungen bei *Carcinus* [Crust.] im Häutungsintervall (Truchot) 249, 249
- von Seeigeleiern vor und nach der Befruchtung (Yasumasu u. Nakano) 249, 266
- von Wirtspflanze und Pilz bei Mehltaubefall der Gerste (Scott) 247, 310
- Atmung-Kette bei *Haemophilus parainfluenzae* [Bakt.] (White u. Smith) 248, 236
- und Körperstellung beim Huhn (King u. Payne) 249, 250
- Kohlendioxyd, manometrische Bestimmung (Semikhatovala u. Ivanova) 247, 187
- , Kohlendioxyd und Mitose (van Dreal u. Padilla) 247, 161; (Sorokin) 249, 220
- von Leber- und Hirn-Mitochondrien nach Alkoholbehandlung [Mam.] (Kiessling u. Tilander) 247, 168
- , Licht- und Dunkel-, bei *Phaseolus vulgaris* (Ozbun, Volk et al.) 248, 194
- von Mitochondrien nach Acetaldehyd (Kiessling) 247, 168
- und Mitose-Hemmung bei Seeigeleiern und *Pisum* (Amoore) 247, 162
- Atmung und Parathormon-Wirkung (Arnaud u. Rasmussen) 249, 16; (Fang u. Rasmussen) 249, 16
- und Photosynthese, Steuerung in der Blattzelle (Heber u. Santarius) 247, 183
- , Regulation bei *Ephemera* und *Hexagenia* [Ins.] (Eriksen) 249, 249
- , Respirometer, elektrolytisches, für Versuche an *Drosophila* [Ins.] (Fourche) 249, 249
- , Sauerstoff in tierischen Organismen (Dickens u. Neil) 247, 57
- Stoffwechsel und *Corpora allata* bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Sláma u. Hruběšová) 247, 61
- , Ventilationsbewegung und -reflexe bei *Bufo* [Amph.] (Takahashi u. Kobayasi) 249, 249
- Atmungsorgane, Viruskrankheiten bei Säuglingen und Kindern (Cramblett) 247, 288
- Atractylosid, Hemmung der Mitochondrienatmung (Kemp jr. u. Slater) 249, 17
- Auge, Ausschaltung, Wirkung auf Zellen im *Corpus geniculatum laterale* [Mam.] (Wiesel u. Hubel) 249, 165
- , Bau und Funktion bei *Arctosa* [Chel.] (Magni u. Papi) 249, 258
- , Bewegung, Nichtwahrnehmung beim vestibulären Nystagmus (Lange u. Kornhuber) 249, 171
- von *Choloepus hoffmanni* [Mam.] (Watillon u. Goffart) 248, 32
- , corneoconjunctivale Entstehung des subjektiven Augenzuges beim vestibulären Nystagmus (Lange u. Kornhuber) 249, 171
- , einseitig geblendete Katzen, Antworten in der *Area striata* (Wiesel u. Hubel) 249, 166
- , ERG, Duplizitätscharakter bei *Sciurus* [Mam.] (Gouras) 248, 58
- , ERG, oscillatorische Potentiale [Homo] (Genest) 248, 57
- , Fovea centralis, Wahrnehmen von Konturen [Mam.] (Andrews) 248, 58
- und Hypothalamus bei der Photostimulierung der Gonadenentwicklung von *Anas* [Aves] (Benoit) 249, 66
- , intracelluläre Ableitung neuraler Aktivität (Fuster, Creutzfeldt et al.) 248, 57
- , ipsilaterales, photische Reizung und Antwort im Cortex [Mam.] (Vatter) 249, 167
- , Iris, parasympathische, postganglionäre Denervierung bei Ratten (Mahnfors u. Nilsson) 246, 127
- , Linse, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase und 6-Phosphogluconsäuredehydrogenase (Bullard u. Pirie) 249, 96
- , Linse, Glucosestoffwechsel (Levari, Wertheimer et al.) 247, 125
- , Linse, Leucinaminopeptidase (Hanson, Glässer et al.) 246, 198; (Kretschmer u. Hanson) 246, 199
- , Mißbildungen beim Hühnerembryo durch Linsenextrakte (Lenicque u. Larje) 247, 91
- , Ocellen-Funktion bei *Anacridium* [Ins.] (Bayramoglu-Ergene) 247, 76
- , Ocellen-Funktion bei *Apis* [Ins.] (Schrickler) 248, 53

- Auge, optische Reizung und evoked potentials im Cortex (Golda, Petřek et al.) 249, 167
- , optomotorische Untersuchungen bei *Drosophila*-Mutanten (Götz) 248, 52
- , Photoreceptor, caudaler, Eigenschaften und Entladungen bei *Cambarus* [Crust.] (Morita) 248, 212
- , Photoreceptoren, Neurone bei *Balanus* [Crust.] (Fahrenbach) 248, 178
- , Pupillen-Licht-Reflex, adrenergischer Mechanismus [Mam.] (Dahlström, Fuxe et al.) 249, 160
- Auge, R e t i n a, afferente Innervation bei Katzen (Matwejew) 247, 53
- , Außenglieder der Photoreceptoren bei *Rana*, Feinbau (Nilsson) 247, 44
- , bilaterale Projektion auf die Sehrinde bei Kaninchen (Steiner u. Monnier) 249, 243
- , dunkeladaptiert, Hemmung der Tetrazolium-Reaktion (Fowlks u. Peterson) 248, 186
- , histologische Differenzierung und elektroretinographische Verschmelzungsfrequenz (Horsten u. Winkelman) 249, 171
- , Lokalisation langsamer Potentialantworten bei *Necturus* [Amph.] (Bortoff) 248, 57
- , Mitte, Histologie bei Primaten (Castenholz) 248, 32
- , Mucopolysaccharid- und Glykoproteid-Synthese in den Pigmentzellen (Berman) 247, 119
- , neuraler Anteil, Differenzierung in vitro beim Hühnerembryo (Peck) 247, 93
- , Neurotubuli und Spindeltubuli, Homologie bei Hühnerembryonen (Gonatas u. Robbins) 247, 44
- , optimale Paraffinschnitte durch Sandwich-Einbettung (Sutter u. Meier-Ruge) 247, 114
- , R-Membran bei *Macaca* [Mam.] (Cohen) 248, 31
- Auge, Sehschärfe bei verschiedenem Energie-niveau, zeitliche Summation (Kahneman) 249, 171
- , sehungeübte junge Katzen, Empfangsfelder in der Area striata (Hubel u. Wiesel) 249, 165
- , Sehzellen, spontane Potentialschwankungen bei *Limulus* [Chel.] (Adolph) 248, 52
- , Tagesaktivität monokular und binokular sehender Hühner (Rahmann-Esser) 249, 155
- , visuelle Adaptation (Rushton) 248, 56
- , visuelle Raumwahrnehmung (Günther) 249, 260
- , visuelles Unterscheidungsvermögen unter Wasser bei Otariidae [Mam.] (Schusterman, Kellogg et al.) 249, 259
- , Wahrnehmungslatenz, Wirkung der Wellenlänge (Guth) 249, 171
- Autolyse von *Bacillus subtilis*-Zellwänden (Young, Tipper et al.) 248, 248
- Autoradiographie an histologischen Schnitten unter Kollodium-Schutz (Randaccio u. Corresina) 246, 100
- , Chromosomen-Struktur und Verdopplung bei *Vicia* (Peacock) 247, 22
- Autoradiographie, DNS-Synthese, normal und bei Sauerstoffmangel, bei *Triturus* [Amph.] (Büchner u. Hara) 249, 175
- , elektronenmikroskopische, Methodik (Fromme) 246, 101
- , ^3H -Glycin im Femur wachsender Mäuse (Tonna, Cronkite et al.) 248, 76
- , der Mitoseverteilung in lymphatischen Geweben der Mäuse (Hinrichsen) 248, 27
- , Nachweis der Synthese eines Histons während der Spermatogenese bei *Drosophila* (Das, Kaufmann et al.) 249, 62
- , der Nucleinsäure-Synthese während der Spermatogenese bei *Melanoplus* [Ins.] (Muckenthaler) 249, 62
- , ^{32}P -Nachweis der Phosphor-Synthese im Gehirn und Rückenmark bei Hunden (Morita, Kobayashi et al.) 246, 124
- , ^3H - und ^{14}C -Thymidin-Doppelmarkierung und DNS-Verdopplungs-Dauer [Mam.] (Pilgrim u. Maurer) 246, 233
- , ^3H -Thymidin-Bestimmung der Spermatogenese-Dauer bei *Orchestia* [Crust.] (Meusy) 248, 33
- , ^3H -Thymidin-Einlagerung in *Anabaena* [Alge] (Leak) 249, 29
- , ^3H -Thymidin-markierte Zellorganelle bei *Allium* (Budd u. Mills) 247, 14
- , ^3H -Thymidin in *Pisum*-Wurzel (Vazart) 249, 29
- , der Tumorbildung durch Diäthylnitrosamin bei *Mesocricetus* [Mam.] (Dontenwill u. Wiebecke) 249, 80
- , ^3H -Uridin als Vorstufe der RNS in Leukocyten [Homo] (Hayhoe u. Quaglini) 247, 14

Aves

- Aves, Aktivität, Tages-, monokular und binokular sehender Hühner (Rahmann-Esser) 249, 155
- , Albinismus bei nordamerikanischen Vögeln (Gross) 247, 297
- , Atmung und Körperstellung beim Huhn (King u. Payne) 249, 250
- , Auge, neuraler Retina-Anteil, Differenzierung beim Hühnerembryo in vitro (Peck) 247, 93
- , Auge, Retina, Neurotubuli und Spindeltubuli, Homologie bei Hühnerembryonen (Gonatas u. Robbins) 247, 44
- , Bastard von *Numida* und *Gallus*, Beschreibung (Esteban) 249, 147
- , Bastardierung und geographische Variabilität bei *Crax*-Arten (Taibel) 249, 147
- , Biologie, über die Kunst mit Vögeln zu jagen (Kaiser Friedrich II.) 249, 81
- , Biologie und Verhalten seltener Vögel in Moor und Steppe (v. Frisch) 246, 182
- , Blut-Glucose und Leber-Glycogenspiegel beim Hühnerembryo (Thommes u. Firling) 247, 75
- , Blutkreislauf der abdominalen Körperhöhle bei *Buteo buteo* (Malinovsky) 249, 52
- , Blutstrom im Blastoderm des Hühnerembryos (Grodzinski) 246, 267

- Aves, Brutbiologie von *Larus ridibundus***
(Klíma) 248, 62
- , Brutsaison und Brutvögel der Insel Flores, Indonesien (Verheijen) 249, 288
 - , Bursa Fabricii und Immunreaktionsbereitschaft bei Hühnerembryonen (St. Pierre u. Ackerman) 248, 25
 - , *Cactospiza pallida*, Werkzeuggebrauch beim Nahrungserwerb, Film (Eibl-Eibesfeldt) 247, 299
 - , *Carpospiza brachydactyla*, Ökologie in Armenien (Adamyán) 247, 220
 - , Chromosomen-Feinstruktur und DNS beim Huhn (Coleman u. Moses) 247, 25
 - , Coroidae, Bekämpfung durch Alpha-Chloralose (Godin, Stevenson et al.) 248, 83
 - , Differenzierung der Gonaden in Parabiose mit der Schilddrüse in vitro, beim Hühnerembryo (Perez) 248, 75
 - , Differenzierung-Leistung der Epiblasten von verschiedenen alten Keimscheiben des Hühnerembryo (Gallera u. Ivanov) 248, 75
 - , Ei-Schale, Färbung der Schalenhautfasern am Schliff (Schmidt) 249, 53
 - , Ei-Schalenbildung, organische Kerne der Mammillen bei *Larus* (Schmidt) 248, 25
 - , Embryo, Reaktion auf verschiedene Drehzahlen (Männel u. Woelke) 249, 269
 - , Embryogenese und intracelluläre Enzymverteilung bei Hühnerembryonen (Baker u. Newburgh) 249, 176
 - , Embryogenese und Lipide-Gehalt beim Huhn (Sezille u. Biserte) 247, 92
- Aves, Entwicklung von *Alectura lathamii***
(Baltin u. Faust) 249, 150
- , Determination im präsumptiven Herzgebiet vor der morphologischen Differenzierung bei Hühnerembryonen, Elektrophysiologie (Le Douarin, Obrecht et al.) 249, 152
 - , der Ganglien mit wachstumsförderndem Protein in vitro, beim Hühnerembryo (Winick u. Greenberg) 247, 93
 - , der Gonaden, Photostimulierung, Rolle von Auge und Hypothalamus bei *Anas* (Iwasawa) 249, 66
 - , der Hoden und Photoperiode bei *Coturnix* (Konishi, Ishiguro et al.) 247, 81
 - , der Leber beim Hühner-Embryo (Le Douarin) 249, 270
 - , der Milz bei Hühnerembryonen (Buciolini) 246, 253
 - , des Ureters beim Hühnerembryo (Bishop-Calame) 248, 75
- Aves, Erythrocyten, Alterung Zellkern-haltiger in vivo** (Walter, Brake et al.) 248, 24
- , Evolution der Wirbeltiere (Colbert) 249, 178
 - , Farbinhibitor, Wirkung bei Weißen Leghorn-Hühnern (Niethammer) 249, 269
- Aves, Fauna, Bestand der Accipitres und Striges in Mitteldeutschland und Naturschutz** 249, 286
- , der Insel Elba (Trettau) 247, 220
 - , der Mongolei (Vaurie) 246, 260
- Aves, Fauna, Passeres und Non-Passeres, relative Häufigkeit in Afrika** (Winterbottom) 247, 38
- , in Polen 246, 260
 - , der Türkei (Kümerloeve) 246, 281
 - , der Wälder um Ammarnäs, Lappland (Enemar, Hanson et al.) 249, 288
- Aves, Feder, Gefieder und Evolution auf Inseln** (Grant) 248, 23
- , Gefiederdifferenzen bei männlichen Darwins-Finken (Curio u. Kramer) 249, 51
 - , Gefieder-Pigmentierung und Farbmuster junger *Podiceps cristatus* (Niethammer) 249, 51
 - , Kupfer-Uroporphyrin III der Musophagidae (Blumberg u. Peisach) 248, 2
- Aves, Flug, Bioenergetik** (Dol'nik u. Bljumental) 248, 200
- , Fortpflanzungszyklus und Brutreife bei *Sturnus vulgaris* (Berthold) 249, 66
 - , Fringillidae, Entstehung Wachstum und Verhalten einer Population in Huntington, USA (Gill u. Lanyon) 246, 281
 - , Furcula, funktionelle Bedeutung (Stegmann) 248, 24
 - , Ganglion ciliare, Quantenkomponenten des synaptischen Potentials beim Huhn (Martin u. Pilar) 248, 207
 - , Gesang, Phylogenie bei *Certhia brachydactyla* und *C. familiaris* (Thielcke) 249, 262
 - , Gesang, Stimm-Muster, „kulturelle“ Übermittlung bei *Zonotrichia* (Marler u. Tamura) 247, 76
 - , Gesang, Triumphgeschrei von *Anser anser* (Fischer) 249, 261
 - , Gesangsrepertoire von *Richmondia cardinalis* (Lemon) 249, 261
 - , Gewebekultur postnodaler Fragmente des Hühnerembryo und FSH (Sherbet u. Mulherkar) 247, 91
 - , Glykogen-Konzentration bei Beendigung der Embryogenese des Huhns (Freeman) 249, 176
 - , Gonaden, Anziehung der Urkeimzellen durch Gewebe der Gonaden-Region in vitro, beim Hühnerembryo (Dubois) 248, 75, 76
 - , Gonaden, Cholesterol- und $\Delta^5\text{-}\beta$ -Hydrosteroid-Dehydrogenase-Verteilung bei Hühnerembryonen (Chieffi, Manelli et al.) 248, 32
 - , Hämoglobin-Heterogenität bei Embryonen von *Anas* (Borgese u. Bertles) 246, 184
 - , Haut und Gefieder (Lüdike) 248, 23
 - , Haut, Schuppen, Morphogenese und Histochemie bei Küken (Thomson) 249, 51
 - , Hensen'scher Knoten, induktive Wirkung nach Transplantation in das Blastoderm des Hühnerembryo (Tsung, Ning et al.) 249, 269
- Aves, Herz - Anlagen, Induktion der Verschmelzung beim Hühnerembryo** (Llorca) 247, 92
- , Coronararterien bei Küken (Lindsay u. Smith) 248, 24
 - , -Differenzierung und Entoderm beim Hühnerembryo (Orts-Llorca) 247, 91

- Aves, Herz, Entwicklung des Blutstrombildes bei Hühnerembryonen (Jaffee) 249, 151
- , Röntgenstrahlenwirkung und Coenzym I beim Huhn (Le Douarin u. Kirrmann) 249, 140
 - , -Schrittmacher, Calcium und Ouabain bei Columba (Govier u. Holland) 248, 44
 - , - und Stoffwechselleistungen bei Zenaidura und Lophortyx (Hudson u. Brush) 247, 66
- Aves, Herzschlauchzellen und präkardiales Mesenchym vor der Myofibrillenbildung bei Hühnerembryonen (Le Douarin) 249, 151
- , Hoden-Histologie und Fortpflanzungszyklus bei Copsychus saularis (Mehrotra) 249, 52
 - , Induktion des prähepatischen Entoderms durch das Herzmesoderm beim Hühnerembryo (Le Douarin) 247, 91
 - , Innervation der Blutgefäße und des Herzens (Ábráham) 246, 258
 - , karyologische Verwandtschaft mit Serpentes [Rept.] (Beçak, Beçak et al.) 249, 222
 - , Knochen-Bildung und Chlorpromazin beim Hühnerembryo (Zablan-Pantič) 249, 270
 - , Knochen- und Knorpel-Transplantation in die Chorioallantois des Hühnerembryo (Stephenson u. Tomkins) 247, 93
 - , Knochenbrüche, Heilung (Zedler u. Saleh) 249, 79
 - , Leber, chemische Untersuchung (Haek u. Helmy) 247, 74
 - , Leber-Lipoide, Zusammensetzung und Acetatinkorporation, Geschlechtsunterschiede beim Huhn (Husbands u. Brown) 248, 250
 - , Lernen und rhythmische Schallreize, Gedächtnis und Verhalten beim Huhn (Felgenhauer) 247, 199
- Aves, Lipide im Nervensystem, Histochemie (Singh) 249, 88
- , -Stoffwechsel beim Hühnerembryo (Noble u. Moore) 249, 102
 - , -Stoffwechsel beim legenden Huhn (Heald, Furnival et al.) 247, 134
 - , -Stoffwechsel bei Virus-infizierten Hühnerembryonen (Nachkov u. Nachkova) 246, 222
- Aves, Mastzellen, Histochemie und Funktion (Grünberg, u. Kaiser) 249, 239
- , Meleagris, Kollern, Gaußverteilung der Intervalle (Schleidt) 249, 172
 - , Mergus albellus, ritualisierte Bewegungsweise im Paarungsverhalten, Film (von de Wall) 247, 299
 - , Milz, lymphatisches System bei thym- und burspektomierten Küken (Cooper, Peterson et al.) 247, 67
 - , Mitochondrien in Herzmuskelzellen (Slauterback) 247, 18
 - , Mitochondrien in Salzdrüse von Larus (Change, Lee et al.) 247, 17
 - , Mitose-Beginn und Zellzyklus nach Fütterung fastender Küken (Cameron u. Cleffmann) 246, 232
- Aves, Morphogenese, Actinomycin D und Nucleinsäurenstoffwechsel beim Hühnerembryo (Heilporn-Pohl) 247, 93
- , Müllerscher Gang, Protoplasma-Änderungen bei der Rückbildung im männlichen Hühnerembryo (Scheib) 249, 152
 - , M. pectoralis, Lokalisation von Fett und Succinat-Dehydrogenase und Zellorganisation bei Ploceiden (Chandra-Bose u. George) 246, 128
 - , Nahrung von Lanius excubitor, Gewöllanalyse (Bohát) 247, 220
- Aves, Nebennieren - Aktivität und Testosteron, Progestagen und Metopiron beim Hühnchen (Nagra, Sauer et al.) 247, 75
- , -Mark, Verhältnis des Adrenalin- und Noradrenalin-Gehaltes bei 12 Vogelarten (Dutta u. Ghosh) 249, 52
 - , -Mark, Zelltypen (Benedeczky, Puppi et al.) 246, 122
 - , -Struktur, Anpassung an Salzwasser-Umgebung (Péczezy) 248, 44
- Aves, Neuron, motorische Endplatten in Extremitätenmuskeln, Histologie und Cholinesterase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Wake) 246, 129
- , Neuron, Synapsen-Differenzierung im Ganglion ciliare bei Hühnerembryonen (Hámori u. Dyachkova) 249, 247
 - , Nieren, Entwicklungs-Histoenzymologie bei Hühnerembryonen (Pearse, La Ham et al.) 246, 120
 - , Ocytocin-Stoffwechsel-Effekte beim Hühnchen (Kook, Cho et al.) 247, 74
 - , Ohr, Cortisches Organ, Doppelinnervation der Sinneszellen bei Columba (Cordier) 248, 25
 - , Oogonien und Oocyten, Strahlensensibilität bei Hühnerembryonen (Hughes) 247, 70
 - , Orientierung, Heimkehr kalifornischer Zonotrichia-Arten nach Versetzung nach Maryland (Mewaldt) 246, 271
 - , Osteoclasten-Kultur, Lokalisation hydrolytischer Enzyme (Warner) 248, 184
 - , Ovulation und Nistreflex bei Hühnern (Wood-Gush u. Gilbert) 247, 78
 - , Pankreas-Gewebezüchtung aus Hühnerembryonen, morphologische und physiologische Aspekte (Drukker) 248, 185
- Aves, Parasiten, Analgesoidea [Chel.] in Schweden gefangener Vögel (Cerný) 247, 180
- , Ascaridia-Befall und Gehalt an Blutserum-Mineralien und -Spurenelementen bei Küken (Heiba u. Geneidy) 249, 295
 - , Eimeria tenella, Immunisierung von Küken (Long u. Rose) 247, 109
 - , Gongylonema pulchrum [Nemat.] im Hausgeflügel (Vasilev) 247, 224
 - , Syngamus trachea und S. merulae [Nemat.] in Wildvögeln der ČSSR (Baruš u. Grošchaft) 249, 291
- Aves, Parthenogenese, Selektionszüchtung bei Meleagris (Olsen) 249, 67
- , Philomachus pugnax, Populationsdynamik (Spanovskaya, Grigorash et al.) 247, 306

- Aves, Phosphorylase-Entwicklung beim Hühnerembryo** (Okuno, Grillo et al.) 247, 120
- , photoperiodische Zeitmessung (Farner) 247, 63
- , Rhythmik, Tages-, arktischer Tiere (Remmert) 247, 215
- , RNS-Verteilung in Geweben des Hühnerembryo, Histochemie (Gluck u. Kulovich) 247, 92
- , Rückenmark-Kulturen, Differenzierung und bioelektrische Aktivität (Peterson, Crain et al.) 248, 203
- , Salzdrüse, Sekretionsrate, Einfluß externer Stimuli (McFarland) 247, 67
- , Sehen, interhemisphärische Spiegelbildumkehr schiefer Linien nach monokularer Dressur bei Columba (Mello) 249, 254
- , Skelet, funktionelle Anatomie der Wirbelsäule und Nahrungserwerb bei Falconiformes (Péczeley) 249, 51
- , Spermatogenese, Stoffwechsel von Spermidin und Spermin beim Hühnerembryo (Raina) 249, 269
- , Stoffwechsel von D,L-Carnitin und Crotonbetain im Hühnerembryo (Verly, Bricteux-Grégoire et al.) 249, 269
- , Strahlenwirkung eines Kernreaktors auf eine Vogelpopulation im Spätsommer (Schell) 249, 287
- , Syrinx, Bau und Funktion (Simic) 248, 24
- , Telencephalon, Klanganalyse (Naumow u. Ihjitschew) 247, 76
- , Teratogenese, Augen- und Gehirnmißbildungen beim Hühnerembryo durch Linsenextrakte (Lenicque u. Larje) 247, 91
- , Teratogenese durch Dimethylsulfoxyd und Diäthylsulfoxyd bei Hühnerembryonen (Caujolle, Caujolle et al.) 249, 295
- , *Thalasseus maximus*, Brutgebiet auf Little Egg Island, Georgia (Kale, Sciple et al.) 246, 281
- , Transplantation dissoziierter Embryonal-Aggregate und Reorganisation beim Huhn (Levak-Svajcar u. Moscona) 249, 271
- , *Turdus merula*, Populationsdynamik in Lausanne (Ribaut) 246, 280
- , ultimobranchiales Körperchen, Histologie und Stoffwechselaktivität (Sehe) 247, 185
- Aves, Verhalten, Angstschreie und Schrecklaute bei im Netz gefangenen Vögeln** (Norris u. Stamm) 249, 262
- im Frühjahr in der südl. Toskana (Hytonen) 249, 288
- und Methode, revierbesitzende Männchen von *Passerina cyanea* zu fangen (Johnston) 249, 262
- , Paarbildung bei der Gattung *Aythya* (Weller) 249, 262
- , Raubtätigkeit gegen *Pristiphora erichsonii*-Populationen [Ins.] (Buckner u. Turnock) 248, 81
- , Revier und Nahrung bei *Turdus philomelos* (Davies u. Snow) 249, 286
- , Sozial-, gegenseitige Gefiederpflege als Angriffersatz (Harrison) 249, 261
- Aves, Verhalten, soziale Freßstimulation bei Vögeln** (Turner) 249, 261
- , *Vermivora peregrina*, Messungen und geographische Variabilität (Raveling) 249, 287
- Aves, Virus, Geflügel-Adenovirus, serologische Klassifizierung** (Kawamura u. Shimizu) 246, 226
- , Impfstoff gegen Kanarienvogelpocken (Mayr, Hartig et al.) 246, 209
- , Persistenz von Arboviren im Hausgeflügel (Maguire u. Miles) 248, 144
- , St. Louis-Encephalitis-Virus bei Wildvögeln und Hausgeflügel (Ventura) 246, 217
- , Tumorentwicklung unter Wirkung von Antimetaboliten und Antibiotica bei Hühnchen (Rada, Smidová et al.) 248, 147
- Aves, Wachstum des Tibiotarsus in vitro und Follikelhormon, beim Hühner-Embryo** (Franceschini) 249, 271
- , Wachstum verschiedener Embryonalanlagen in vitro und Corticoid beim Huhn (Ruch u. Rumpfer) 249, 270
- Aves, Zug, Beringungsergebnisse an Larus marinus in Deutschland** (Ammermann) 246, 281
- und Ortsstetigkeit von *Passer d. domesticus* und Bekämpfung (Preiser) 249, 287
- von *Parus atricapillus* bei Long Point, Ontario 1962 (Husell u. Stamp) 249, 287
- und Populationsschwankungen bei *Buteo buteo* in Mitteleuropa (Mebs) 249, 286
- Axostyl, Funktion und Feinbau bei Flagellaten** (Grimstone u. Cleveland) 249, 148
- Azalaissäure-Nutzung durch Pseudomonas** [Bakt.] (Janota-Bassalik u. Wright) 248, 261
- Aziridin-1-Carboxyl-Säure, Phenylester, Chemoterisationsaktivität bei Musca domestica** [Ins.] (Geering, Brooker et al.) 247, 227
- Azofarbstoff- Methode zum Nachweis saurer Phosphatase** (Kaplów u. Burstone) 249, 88
- Bacosid A aus *Bacopa monniera*** (Chatterji u. Rastogi) 248, 8
- Bactericide immunologische Aktivität von Komplement** (Rother, Rother et al.) 246, 210
- Bakterien**
- Bakterien, Acetobacter, Kohlenstoff-Ernährung** (Leisinger u. Efflinger) 248, 254
- , *Acetobacter xylinum*, Cellulose-Biosynthese (Colvin u. Dennis) 248, 247
- , *Achromobacter*, Pyruvat-Stoffwechsel, Kohlendioxid-Assimilierung und Stickstoff-Bindung (Hamilton, Burris et al.) 248, 255
- Bakterien, Actinomyces, Antibiotica-Bildung** (Ukholina, Krugliak et al.) 246, 59
- , Antibiotica zur Isolierung und Zählung (Williams u. Davies) 246, 63
- , Klassifizierung (Lechevalier u. Lechevalier) 249, 124

- Bakterien, *Actinomyces*, Oestradiol-Umwandlung (Kogan, Volkova et al.) 247, 147
- spheroides, Novobiocin-Bildung (Egorov u. Ushakova) 246, 61
- , Steuerung der Zellmorphologie (Jordan u. Howell) 247, 138
- streptomycini, Stickstoffquellen und Streptomycin-Bildung (Zhang, Wang et al.) 249, 203
- , Thermothiocin (Coronelli, Craveri et al.) 248, 275
- , Zellwandzusammensetzung (Yamaguchi) 248, 249
- Bakterien, Actinoplanes, Sporangien (Lechevalier u. Holbert) 248, 244
- , *Aerobacter aerogenes*, Arylsulfatase-Induktion und -Repression (Harada u. Spencer) 248, 261
- , *Aerobacter aerogenes*, Resistenz gegen Terramycin (Dean u. Giordan) 249, 219
- , *Aerobacter cloacae*, Valin-Anhäufung (Shaposhnikov, Kasanskaia et al.) 247, 150
- , *Aeromonas hydrophila*, biochemische Eigenschaften (Sosa, Eiguer et al.) 248, 270
- , *Agrobacterium radiobacter*, Wachstumskurven von Phagen (Roslydyk, Allen et al.) 248, 142
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Tumor-Induktion (Beaud u. Manigault) 246, 90
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Wurzelkropfgallen an Avocado (Munneke u. Zentmyer) 246, 91
- , *Alcaligenes*, Polysaccharid-Bildung (Harada u. Yoshimura) 249, 206
- , *Allescheria boydii*, Rohrzuckerernährung und Sporulation (Cazin u. Decker) 248, 253
- , ω -Aminosäuren-Bildung (Tosa u. Chibata) 248, 259
- , Anaerobier, Kultur (Carroll u. Ward) 249, 201
- , Anaerobier, Sporen (Uehara, Fujioka et al.) 249, 19
- , Ansiedlung in keimfreien Mäusen (Gibbons u. Socransky) 249, 213
- , Arizona, Serotypen (Fife, Ewing et al.) 249, 24
- , *Arthrobacter*, Zuckernucleotid-Reaktionen (Preiss u. Wood) 249, 95; (Preiss) 249, 95
- Bakterien, *Azotobacter vinelandii*, Ketsäuren (Seiko, Liubimov et al.) 248, 256
- *vinelandii*, α -Pyridinnucleotide (Suzuki, Suzuki et al.) 249, 106
- *vinelandii*, Stickstoff-Bindung (Iakovlev u. Levchenko) 247, 143
- , Zunahme im Bodensee (Deufel) 247, 154
- Bakterien, *Bacillus anthracis*, autotrophe Mutanten (Ivánovics) 249, 22
- , *Bacillus brevis*, Protein-Synthese, Wirkung von Antibiotica und Ribonuclease (Uemura, Bodley et al.) 248, 276
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Bronchopneumonie (Stoppler, Cămuescu et al.) 248, 271
- , Polyribosomen (Pfister u. Lundgren) 248, 245
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Purinanaloga, Wirkung auf Nucleinsäuren-Zusammensetzung und Proteinsynthese (Chantrenne) 248, 207
- *Bacillus cereus* m-RNS, Charakterisierung (Aronson) 246, 18
- *Bacillus cereus*, Wachstumshemmung durch *Fraxinus*-Rinde (Jung u. Hubbes) 249, 209
- Bakterien, *Bacillus coagulans*, Sporenkeimung und Kolonieentwicklung (Lategan) 246, 53
- larvae White, Serienpassagen (Shimanuki, Hartman et al.) 248, 273
- licheniformis, Penicillinase (Pollock) 246, 63
- megatherium, Steroidacetat-Abbau (Ryjkova, Sokolova et al.) 248, 262
- megatherium, Zellhüllenzusammensetzung und Wachstumsrate (Sud u. Schaechter) 247, 139
- mycoides-Zellen, Lokalisierung der Dehydrogenase-Aktivität (Malatian u. Biriuzova) 248, 248
- polymyxa, Immunchemie der Sporen (Meisel-Mikolajczyk) 248, 136
- sporofaciens n. spec. (Krasil'nikov, Duda et al.) 248, 154
- sporopenatus n. spec. (Krasil'nikov, Duda et al.) 248, 154
- sporoscopulus n. spec. (Krasil'nikov, Duda et al.) 248, 154
- -Stämme, Antigene (Richou, Lallouette et al.) 248, 136
- stearothermophilus, Polyribonucleotide, Code-Eigenschaften (Friedman u. Weinstein) 247, 266
- stearothermophilus, Sporenkeimung und Kolonieentwicklung (Lategan) 246, 53
- stearothermophilus, Temperaturwirkung auf Koloniebildung (Lategan) 248, 265
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Actinomycin-Resistenz und Transformierbarkeit (Ephrati-Elizur) 248, 164
- , Bulbiformin-Bildung, beeinflussende Faktoren (Mahmood) 246, 95
- , Fibrinolysin-Aktivator (Shimi u. Kelada) 247, 152
- , Galaktoside (Anema) 247, 124
- , Lysozym-Wirkung auf Permeabilität für Transformations-DNS (Prozorov) 246, 67
- , Polychlorosubtilin (Shimi u. Kelada) 249, 215
- , RNS-Abbau und -Ausscheidung (Demain, Burg et al.) 247, 150
- -Sporen, Lebensfähigkeit in Raketentreibstoffen (Godding u. Lynch) 246, 51
- , transformierbare Thymin-Mangelmutante (Farmer u. Rothman) 248, 164
- , Vitamin K und Elektronentransport (Downey) 248, 259
- -Zellwände, Autolyse (Young, Tipper et al.) 248, 248
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Aufnahme und Permeabilität der Darmwand bei Bombyx [Ins.] (Fast u. Angus) 247, 109

- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Identifizierung (Norris u. Burges) 249, 214
- , Resistenz von *Musca domestica* [Ins.] (Harvey u. Howell) 248, 273
- , Titer-Bestimmung (Maas Geesteranus) 249, 214
- , Wirkung auf *Ephestia* [Ins.] (Kurstak) 246, 56
- Bakterien, *Bacterium anitratum*, Glucose-Dehydrogenase (Hauge u. Hallberg) 249, 96
- , *Bacterium cadaveris*, Lysin-Decarboxylase-Bildung (Cherkes u. Slesak) 249, 204
- , *Bacterium faecalis alcaligenes*, Penicillinacylase-Bildung (Gorovzeva, Yudina et al.) 246, 61
- , BCG-Kultur, Lyophilisieren (Quevillon, Benoit et al.) 246, 52
- , BCG-Stamm, Dissoziierung (Gaiginschi, Petreanu et al.) 249, 24
- , *Beggiatoa*, Amphitrophie (Pringsheim u. Kowallik) 247, 143
- , Boden-, Hemmung durch *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (David u. Rao) 246, 288
- , *Bordetella bronchiseptica* und *B. parapertussis*, Unterscheidungsmerkmale (Piéchaud u. Szturm-Rubinsten) 249, 21
- , *Borrelia*, Biologie von *B. duttoni* und *B. tillaie* (Geigy u. Aeschlimann) 249, 294
- , *Borrelia*, Parasiten-Träger-Wirtsbeziehungen (Felsenfeld) 248, 273
- , *Brucella*, Glycosaminopeptid (Lacave u. Roux) 248, 250
- , *Brucella neotomae*, Gast-Wirt-Beziehungen (Gibby u. Gibby) 248, 271
- , *Brucella*, Virulenz und Erythrit-Einwirkung (Williams, Keppie et al.) 246, 55
- , *Caulobacter*, Eigenschaften und Klassifizierung (Poindexter) 248, 155
- , Chemosynthese (Sorokin) 247, 143
- , Chromation vinosum, Photosynthese und Carotinoide (Osmitzkaya) 247, 143
- , *Citrobacter*, pathogene atypische Stämme (Nestorescu, Popovici et al.) 248, 270
- Bakterien, *Clostridium acidurici*, Pyruvat-Synthese (Raeburn u. Rabinowitz) 248, 230
- , bifermentans, Cholsäure-Reduktion zu Desoxycholsäure (Cocucci u. Ferrari) 248, 271
- , bifermentans, Taxonomie (Nishida, Tamai et al.) 249, 211; (Tamai u. Nishida) 249, 211
- , botulinum-Sporen, Resistenz gegen Hitze und Strahlen (Roberts u. Ingram) 246, 54
- , botulinum, Sporenbildung (Roberts) 247, 139
- , DNS, Basenzusammensetzung (Tonomura, Malkin et al.) 249, 125
- , Isolierung und Zählung (Bladel u. Greenberg) 249, 19
- , Keimung (Propst u. Möse) 248, 244
- , in der Milchwirtschaft (Goudkov u. Sharpe) 249, 125
- , novyi aus Erdproben (Nishida u. Nakagawara) 246, 56
- Bakterien, *Clostridium perfringens* im Fleisch (Hall u. Angelotti) 249, 211
- , γ -Strahlenresistenz (Midura, Kempe et al.) 249, 209
- , Labordiagnose (Sásármán u. Horodniceanu) 249, 22
- , Vorkommen (Canada u. Strong) 249, 22
- Bakterien, *Clostridium roseum*, Hitze-resistenz (Wooley u. Collier) 249, 207
- , sordelli, Taxonomie (Nishida, Tamai et al.) 249, 211; (Tamai u. Nishida) 249, 211
- , tetani, Toxine (Hardegree u. Wannamaker) 247, 152
- , Vorkommen (Baltzer u. Wilson) 248, 271
- , welchii, Mannosamin (Pickering) 249, 130
- Bakterien, *Coli-aerogenes* aus dem Verdauungstrakt (Mushin u. Ashburner) 248, 270
- , *Corynebacterium acnes*, antibakterielle Chemikalien (Koda, Grubb et al.) 248, 267
- , *Corynebacterium*, L-Glutaminsäure-Gärung (Takahashi, Kobayashi et al.) 248, 257
- , *Corynebacterium pyogenes*, Biologie (Souček, Mara et al.) 249, 22
- , *Cryptococcus*, Diagnose (Seeliger)
- , *Cryptococcus laurentii*, UDP-D-xylose (Ankel, Farrell et al.) 247, 117
- , Darm-, Fettsäuregehalt (Vácz, Réthy et al.) 249, 132
- , Darm-, Identifizierung (Geck) 249, 213
- , Darm-, qualitative und quantitative Analyse (Mitsuoka, Segal et al.) 249, 201
- , Diphenylamin-Wirkung (Cho, Corpe et al.) 248, 268
- , *Diplococcus pneumoniae*, Feinstruktur (Tomasz, Jamieson et al.) 248, 243
- , *Diplococcus pneumoniae*, Mitomycin-Einfluß auf Transformation (Suzuki, Yamagami et al.) 248, 163
- , DNS-Abbau nach Röntgenbestrahlung (Emmerson u. Howard-Flanders) 246, 19
- Bakterien, *Enterobacteriaceae*, Antigen-Immunisierung und Antikörperbildung (Weidanz, Jackson et al.) 248, 136
- , in Kuba (Rakovský u. Aldova) 248, 270
- , Taxonomie (Trifonova) 249, 213
- , Temperatur- und Durchmischungseinfluß (Daubner) 248, 265
- Bakterien, *Erwinia*, Isolierung (Muraschi, Friend et al.) 249, 23
- , *Erwinia*, zoopathogene Wirkung (Popovici u. Lazar) 249, 212
- , *Erysipelothrix insidiosa*, Antigen-Extrakte (Truszczyński, Janowski et al.) 248, 138
- Bakterien, *E. coli*, Antagonismus zu Darmbakterien (Kétyi) 248, 270
- , Antigen-Struktur (Subbotina) 246, 211
- , B-Zellwand, Murein-Sacculus (Takebe) 249, 131
- , zellulärer Stoffwechsel, biochemische und genetische Mechanismen der Kontrolle (Jacob u. Monod) 246, 241
- , Citramalat-Bildung (Reeves u. Ayl) 248, 230
- , in Chile (Rodriguez-Leiva) 248, 270
- , -Chromosom, linearer Einbau eines Prophagen (Franklin, Dove et al.) 248, 162

- Bakterien, *E. coli*, 2,4-Dichlorphenol-Wirkung (Judis) 248, 267
- , S-[1,2-Dichlorvinyl]-Cystein, Spaltung (Saari u. Schultze) 246, 198
- , DNS-ähnliche Polymere als Matrizen für DNS-Polymerase (Byrd, Ohtsuka et al.) 247, 272
- , DNS-Methylierung und wirtskontrollierte Modifikationen des λ -Phagen (Arber) 248, 162
- , enzymatische Methylierung von RNS und DNS (Hurwitz, Gold et al.) 246, 201; (Gold u. Hurwitz) 247, 273
- , Enzyme des Galaktose-Operons (Wilson u. Hogness) 249, 96
- , Enzym-Lokalisierung an der Oberfläche (Neu u. Heppel) 248, 248
- , Fettsäuren-Verteilung, Biotin-Wirkung (Savin u. Umbreit) 247, 144
- , Fettsäuresynthetase und β -Oxydecanil-CoA-Dehydrase (Norris, Matsumura et al.) 247, 132
- , genetische Instabilität (Schwartz) 246, 242
- , L- α -Glycerinphosphat-Aufnahme (Hayashi, Koch et al.) 247, 145
- , Hemmung durch Dichlorvinyl-L-cystein (Daniel u. Schultze) 248, 268
- , Hemmung der Polysomen-Bildung durch Faktoren aus *E. coli* (Palm, Doerfler et al.) 247, 268
- in Kälbern (Gay) 248, 270
- , K-Antigene (Jann, Jann et al.) 248, 135
- K 12, Genotyp-Einfluß auf UV-induzierte Mutagenese von λ -Phagen (Devoret) 246, 64
- K 12, Mutanten ohne Rekombinationsvermögen (Clark u. Margulies) 246, 66
- K 12, Mutanten mit temperatursensitivem Regulationsmechanismus für Enzymsynthese (Udaka u. Horiuchi) 248, 163
- , letaler Effekt von Leucin (Kindler u. Ben-Gurion) 247, 268
- M-17, Antigenstruktur (Subbotina) 246, 211
- , Menadion-reductase, Eigenschaften (Bragg) 248, 237
- , 5,10-Methylentetrahydrofolat-Reductase bei Methionin-Synthese (Katzen u. Buchanan) 248, 105
- , Mitomycin-C-Einfluß auf Ribosomen (Suzuki u. Kilgore) 247, 267
- , Mutanten mit temperatursensitiven Aminoacyl-RNS-Synthetasen (Eidlic u. Neidhardt) 248, 163
- , Mutationen, die wirtskontrollierte Modifikationen des λ -Phagen betreffen (Wood) 248, 162
- , Nucleinsäure-Stoffwechsel nach UV-Induktion des λ -Phagen (Fry u. Sykes) 246, 64
- , Nucleinsäure-Synthese, Hemmung durch Puromycin-aminonucleosid (Dickie, Alexander et al.) 247, 271
- , Nucleosid-Phosphotransferase (Katagiri, Yamada et al.) 248, 111
- , Phenol-Einfluß (Judis) 249, 210
- Bakterien, *E. coli*, Phosphatase-Phosphorylierung (Aldridge, Barman et al.) 247, 129
- , Photoreaktivierung (Jagger u. Stafford) 248, 264
- , Prolyl-RNS-Synthetase (Norton) 248, 98
- , Purin-erfordernde Mutanten, Induktion der Inosin-5'-phosphat-Dehydrogenase und der Xanthosin-5'-phosphat-Aminase (Kuramitsu, Udaka et al.) 246, 204
- , Replikation des Episoms F_{13} , Wirkung des Zerfalls von ^{32}P (Hirota u. Uchida) 246, 66
- , Replikation des F-Faktors, Kontrolle (Gross) 246, 66
- , Ribosomenuntereinheiten (Weller u. Horowitz) 247, 267
- , Ribosomenprotein, Fraktionierung (Waller) 246, 185
- , RN-ase aus Bruchstücken (Anraku u. Mizuno) 247, 274
- , RNS-Polymerase, Präparation und Eigenschaften (Fuchs, Zillig et al.) 246, 202
- , RNS-Synthese, Hemmung durch Laevorphanol (Simon) 248, 108
- Serotypen (Mackel, Langley et al.) 249, 24; (Stenzel) 249, 24
- , Spezifität der Exonuclease I (Lehman u. Nussbaum) 248, 110
- Sphäroplasten, Polysaccharid-Synthese (Guillaume, Derieux et al.) 249, 206
- , Sterine (Schubert, Rose et al.) 249, 132
- , Strahlensensibilisierung (Pittillo u. Lucas) 249, 208
- , Streptomycin-Abhängigkeit und -Resistenz (Plunkett) 248, 278
- , Succinat-Dehydrogenase, Lokalisierung (Sedar u. Burde) 248, 248
- , O-Succinylhomoserin-Stoffwechsel (Rowbury) 246, 197; (Rowbury u. Woods) 246, 198
- , Suppression der amber Mutation von Phagen T4 (Brenner u. Stretton) 248, 163
- , T2-Phagen-„Geister“ und β -Galaktosidase-Synthese (Gershanovitch, Burd et al.) 247, 283
- , Temperatur und Phenolkonzentration (Parkinson u. Pickett) 248, 266
- , Thioeredoxin-Isolierung (Laurent, Moore et al.) 247, 275
- , Thioeredoxin-Reductase, Isolierung (Moore, Reichard et al.) 247, 275
- , Thymidindiphosphat, enzymatische Synthese (Matsushashi u. Strominger) 249, 95
- , Transfer-RNS, Fraktionierung an Dextrangel (Röschenthaler u. Fromageot) 246, 8
- , Transfer-RNS, Strukturanalyse und Abbauprodukte (Chiang, Hu et al.) 246, 7; (Chi, Hu et al.) 246, 7
- , Tricarbonsäurecyclus (Halpern, Even-Shoshan) 248, 259
- , UDPG-Synthetase-Mangelmutante (Mayer, Rapin et al.) 247, 148
- , UV-Strahlenwirkung (Kos, Drakulić et al.) 246, 54

- Bakterien, *E. coli*, Vorkommen (Grönroos) 249, 24
- -Zellen, Lokalisierung der Dehydrogenase-Aktivität (Malatian u. Biriuzova) 248, 248
 - -Zellwand, Konjugationshemmer (Schwartz, Eiler et al.) 248, 250
 - , Zellwand, Ultrastruktur (de Petris) 248, 247
- Bakterien, *Ferrobacillus ferrooxydans*, Energieversorgung (Dugan u. Lundgren) 249, 202
- , *Flavobacterium piscicida*, Geißel (Hansen, Ingebritsen et al.) 246, 45
 - -Flora aus Caecuminhalt der Ratte (Fitzgerald, McBride et al.) 249, 125
 - -Flora im Verdauungsapparat [Mam.] (Maki u. Piccard) 249, 126
 - , *Fusicoccum amygdali*-Wachstum, Einfluß von pH, Phenolen und Extrakten von Pflirschzweigen (Borys u. Childers) 248, 267
 - -Geißeln, in vitro-Wiederherstellung (Asakura, Eguchi et al.) 246, 45
 - in Gewürzen (Elmossalami u. Youssef) 247, 156
 - , Glucosamin-Derivate, antimikrobielle Eigenschaften (Gale) 249, 210
 - , Gram-negative, Cephalothin-Wirkung (Chang u. Weinstein) 249, 217
 - von Gurkensämlingsblättern (Leben u. Daft) 247, 153
 - , *Haemophilus parainfluenzae*, Atmungskette (White u. Smith) 248, 236
 - , *Haemophilus pertussis* und parapertussis in einer Zellkultur (Shmeleva u. Zakharova) 246, 55
 - , halophile, Abtötung (Kushner, Masson et al.) 249, 21
 - , halotolerante und halophile (Shah u. de Sa) 246, 51
 - der Hautoberfläche (Montes, Owens et al.) 246, 46
 - , Hemmung durch Sorbinsäure (York u. Vaughn) 248, 268
 - , heterotrophe, im Ladoga-See (Rodina u. Kusmizkaya) 248, 155
 - , Hippurat-Bildung (Asatoor) 247, 150
 - , *Hypomicrobium vulgare*, Kohlenstoff-Assimilierung (Doman, Vassileva et al.) 248, 252
 - , Indol-Bildung, Nachweis (Kocwa) 249, 201
 - , insektenpathogene, Bekämpfung (Srison u. Bourguignon) 248, 272
 - , intracelluläre Parasiten, Tetracyclin-Fluoreszenz bei Permeabilitäts-Untersuchungen (Du Buy, Riley et al.) 247, 167
 - , Kälteschock (Strange u. Postgate) 246, 52
 - bei der Kaffee-Fermentation (Frank, Lum et al.) 247, 157
 - , Klebsiella-Aerobacter-Serratia-Gruppe, Bedeutung für Infektionen (Weil, Benjaminson et al.) 249, 22
 - , Klebsiella rhinoscleromatis, Brenztraubensäure in Kapsel-Polysacchariden (Wheat, Dorsch et al.) 248, 250
 - , Klebsiella rhinoscleromatis, Ultrastruktur (González-Angulo, Márquez-Monter et al.) 246, 46
- Bakterien-Konjugation, DNS-Replikation und Wirtsmodifikation (Ptashne) 248, 141
- -Kultur, Methodik (Richter u. Halle) 249, 19
- Bakterien, L - F o r m e n , biochemische Übersicht (Panos) 247, 138
- , Elektronenmikroskopie (Weibull u. Mohri) 249, 128
 - , D-Isomeren von Glutaminsäure und Alanin (Fleck) 246, 49
 - , Mucopolymer der Zellwände (Martin) 248, 250
 - , pH- und Temperatur-Einfluß (Panos u. Parunak) 249, 208
- Bakterien, L-Phase-Organismen bei chronischen Infektionen (Godzeski, Brier et al.) 248, 272
- Bakterien, *Lactobacillus arabinosus*, Aspartyl- und Asparaginyln-RNS-Synthetasen, Trennung (Hedgcoth, Ravel et al.) 247, 272
- Beijerinck, Taxonomie (Abo-Elnaga u. Kandler) 249, 123
 - casei, Oligosaccharide (Knox u. Hall) 248, 249
 - casei, Polysaccharide aus Kapsel und Zellwand (Knox u. Hall) 248, 249
 - delbrückii-Zellwand, Vitamin B₂-Komplex (Sasaki u. Kitahara) 249, 205
 - , Ernährungsstudien (Kakiuchi) 249, 203
 - , Hitzeresistenz (Fernández-Diez u. González-Cancho) 248, 265
 - leichmannii, Ribose-Einbau in DNS in Abhängigkeit von Vitamin B₁₂ (Glakley u. Barker) 246, 20
 - plantarum, Rhamnulose-1-phosphat-aldolase (Domagk u. Heinrich) 247, 128
 - , Überleben, Mucin-Wirkung (Sims) 246, 54
 - Wachstumshemmung (Murata u. Miyamoto) 249, 203
 - , Wasserstoffperoxyd-Bildung (d'Aubert) 248, 259
- Bakterien, *Leptospira*, Färbung durch Silberimprägnierung (Blenden u. Goldberg) 248, 242
- , *Leptospira pomona*, anatomische Merkmale (Ritchie u. Ellinghausen) 248, 242
 - , Leptothrix, synthetische Nährlösung (Morrison u. Edwards) 249, 204
 - , *Leuconostoc mesenteroides*, Kopplung des reduzierten Pyridin-Nucleotids (Kemp u. Rose) 248, 258
 - , *Leuconostoc mesenteroides*, Milchsäuregärung (Takete, Shirakawa et al.) 248, 256
 - , *Leuconostoc mesenteroides*, Vitamin B₂-Bedarf (Kakiuchi) 249, 203
 - , *Listeria monocytogenes*, Fettsäuren-Bedarf (Larson, Hattier et al.) 247, 145
 - , *Listeria monocytogenes*, Feinstruktur (Grund) 249, 128
 - , markierte, Fütterung und Einbau von Vorstufen in DNS bei *Paramecium* [Prot.] (Berger u. Kimball) 247, 24
 - Meeres-, Dichte, Verteilung und Ökologie (Scholes u. Shewan) 247, 207

- Bakterien, Meeres-, proteolytische, Auffinden und Isolieren (Merkel) 249, 201
- , Meeres-, spezifische (MacLeod) 246, 51
- , Membran-Lipopolysaccharid (Rosen, Osborn et al.) 247, 117
- , Membran-Partikel, Dissoziation (Brown) 248, 249
- , *Methanobacillus omelianskii*, Methan-Bildung (Wood u. Wolfe) 249, 112
- , *Microbacterium*, Hitzeresistenz (Anagnostopoulos, Seaman et al.) 246, 53
- , *Microbacterium Johnei*, Vorkommen (Jorgensen) 248, 271
- Bakterien, *Micrococcus*, Histidin-Decarboxylase, Reinigung und Kristallisierung (Syomine u. Mardashev) 247, 264
- *lysodeikticus*, Acridinorange-Bindung (Beers) 248, 242
- *lysodeikticus*, Geranyl-geraniol-pyrophosphat-Synthetase (Kandutsch, Paulus et al.) 249, 118
- radiodurans, Röntgenstrahlenschaden (Moseley u. Laser) 249, 209
- *rubens*, Putrescin-Oxydase (Yamada, Tanaka et al.) 249, 117
- *violagabrieliae*, UV-Strahlenwirkung (Payne u. Campbell) 248, 263
- Bakterien, Mund-, Neuraminidase-Aktivität (Thonard, Hefflin et al.) 248, 260
- Bakterien, *Mycobacterium*, Adjuvanswirkung (Jollès, Samour-Migliore et al.) 249, 131
- , Kolonieform (Kubica u. Jones jr.) 249, 127; (Jones u. Kubica) 249, 128
- *leprae*, Färbung (Sutter u. Roulet) 249, 212
- *leprae* bei der Maus (Shepard u. McRae) 248, 271
- , 6-O-Methyl-D-glucose (Lee u. Ballou) 248, 251
- paratuberculosis, Wachstumsfaktor Mykobaktin (Wheeler u. Hanks) 249, 204
- , Penicillin-Wirkung (Ritzerfeld u. Lütkenhues) 248, 277
- , phageninfiziertes, Lysis-Induktion (Tokunaga u. Sellers) 248, 142
- ohlei, Vermehrungsmessungen (Deppe u. Norpoth) 247, 138
- , Salzaustausch (Zivy, Lévy et al.) 247, 155
- *smegmatis*, Immunologie (Zamora, Bojalil et al.) 248, 271
- *smegmatis*, Isoniacid-Einfluß (Tsukamura, Mizuno et al.) 248, 268
- *smegmatis*, Methylmalonyl-CoA- und Succinyl-CoA-Bildung (Stjernholm u. Noble) 249, 103
- Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, Capreomycin-Wirkungsweise (Coletsos) 248, 277
- , Mitochondrien-Stabilisatoren und immunisierende Wirkung (Youmans u. Youmans) 248, 135
- , Mykolsäuren (Gastambide-Odier, Delaumeny et al.) 248, 252
- Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, NADH-Oxydase-Aktivierung (Worcel u. Goldman) 249, 107
- , Reinkulturen (Dorn) 249, 19
- , Streptomycin-Empfindlichkeit (Stonebrink) 246, 61
- , Wachs ID (Tanaka u. Kitagawa) 246, 49
- Bakterien, *Mycobacterium* 607, Malat-Dehydrogenase (Parvin u. Pande) 248, 232
- 607, Phosphatasen (Parvin, Pande et al.) 247, 129
- , Verseuchung von Labortieren (Viallier, Casanova et al.) 249, 211
- , Wood-pigeon-, Wachstumsfaktor Mykobaktin (Wheeler u. Hanks) 249, 204
- Bakterien, *Mycoplasma agalactiae*, Capsaicin-Einfluß (Kujumgiev) 249, 209
- *gallisepticum*, Auffindung (Sato, Matsui et al.) 249, 21
- *gallisepticum*, Morphologie und Ultrastruktur (Domermuth, Nielsen et al.) 246, 46
- *hominis*, Butyrat-Oxydation (VanDemark u. Smith) 248, 256
- *laidlawii*, glucoselhaltige Lipide (Smith u. Henrikson) 247, 149
- Bakterien, *Mycococcus xanthus*, Mesosomen (Voelz) 249, 129
- , Naphthalin-oxydierende (Slavnina) 249, 125
- , *Neisseria gonorrhoeae*, Identifizierung (White u. Kellogg jr.) 249, 23
- , *Nitrosomonas*, Stickoxyd-Bestimmung (Anderson) 247, 143
- , *Nocardia interformans* spec., Formycin (Hori, Itō et al.) 246, 59
- , *Nocardia restrictus*, Steroidoxydation (Tsong, Wang et al.) 248, 262
- , *Nocardia rubra*, cyclische Änderungen (Michaels, McClung et al.) 247, 138
- , Nucleoid-Feinstruktur (Fuks) 248, 244
- , Nucleosid-Phosphotransferase-Verteilung (Mitsugi, Komagata et al.) 248, 112
- , Nucleotid-Synthese (Mitsugi) 246, 204
- Bakterien, *Pasteurella pestis*, Al(OH)₃-adsorbierte formalinbehandelte, Wirksamkeit (Chen, Larson et al.) 247, 282
- *pestis*, Desoxyribonucleoproteide (Becker) 247, 253
- *pestis*, Phagen-Haltbarkeit zur Schnelldiagnostik (Goldenberg u. Abbott) 248, 142
- aus Rodentia [Mam.] (Kunicki-Goldfinger u. Kunicka-Goldfinger) 248, 270
- Bakterien, *Peptostreptococcus elsdenii*, Elektronentransport (Baldwin u. Milligan) 249, 106
- , *Peptostreptococcus elsdenii*, Lactyl-CoA-Dehydratase (Baldwin, Wood et al.) 248, 255
- -Periphyton und -plankton des Siam-Sees, Ökologie (Filimonova) 249, 276
- , phytopathogene und saprophytische, pektinolytische Aktivität (Prunier u. Kaiser) 246, 287
- , phytopathogene, Überleben im Boden (Rangaswami u. Thirunavukarasu) 247, 308
- , Pleuropneumonie-ähnliche Organismen und bakteriostatische Substanzen (Newnham u. Chu) 248, 268

- Bakterien, Pleuropneumonie-ähnliche Organismen, Nachweis (Fogh u. Fogh) **249, 201**
- Bakterien, *Pneumococcus*, Aufnahme transformierender DNS, Aktivierung durch Kalium und Natrium (Kohoutová) **248, 164**
- Typ I, Glykolipoide (Brundish, Shaw et al.) **248, 251**
- Typ XIV, Glykolipide (Kaufman, Kundig et al.) **247, 133**
- LXXXI, Beschreibung (Feingold u. Austrian) **249, 23**
- Bakterien-Polysaccharid B-1459, Isolierung (Mehlreffer) **249, 21**
- , *Propionibacterium shermanii*, Cobinamid-Coenzym-Bildung (Kato, Shimizu et al.) **249, 113**
- , *Propionibacterium shermanii*, B₂-Faktoren, Biosynthese (Friedrich u. Sandeck) **248, 115**
- , *Proteus mirabilis*-Zellwand, Mucopolymer (Martin) **248, 250**
- , *Proteus*-Populationen, heterogene Beschaffenheit (Sturdza) **248, 155**
- , *Proteus*, Schwärmhemmung (Jotova u. Schumann) **249, 20**
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa* Abtrennung (Actis-Dato, Solari et al.) **249, 24**
- , Amidase-Induktion und -Repression (Brammar u. Clarke) **248, 260**
- , Kreuzungsverhalten (Loutit u. Pearce) **246, 66**
- , Pigmentbildung (Osawa, Yabuuchi et al.) **249, 207**
- , Pyrrobrin-Bildung (Wahba) **247, 147**
- , Überlebensdauer im Staub (Wahba) **248, 263**
- Bakterien, *Pseudomonas*, Antibiotica-Empfindlichkeit (Jedlickova u. Výmola) **246, 61**
- , Azalainsäure-Nutzung (Janota-Bassalik u. Wright) **248, 261**
- , Denitrifikation, Einfluß von Sauerstoffspannung und pH-Wert (Wuhrmann u. Mechner) **248, 257**
- , fluorescens aus *Carassius* [Pisc.] (Bullock) **246, 55**
- , fluorescens, Pigment, Sauerstoff-Reduzierbarkeit (Gouda) **247, 147**
- , Gentiansäure-Bildung (Walker u. Lippert) **248, 262**
- , glycinea, Toleranz gegenüber Gefrieren (Kennedy) **248, 264**
- , marine, Rolle der anorganischen Ionen (Drapeau u. MacLeod) **249, 205**
- , ovalis, Stoffwechsel von Shikimisäure und Chinasäure (Yoshida) **248, 256**
- , Pigmente, wasserlösliche (Wassermann) **247, 147**
- , bei *Pisces* (Bullock, Snieszko et al.) **248, 272**
- , piscicida, Systematik (Hansen, Weeks et al.) **248, 154**
- , pyocyanea, Penicillin- und Cephalosporin-Wirkung (Sabath u. Abraham) **248, 276**
- , Riboflavin-Abbau (Harkness, Tsai et al.) **249, 111**
- Bakterien, *Pseudomonas savastanoi*, Pathogenität bei krautigen Pflanzen (Ark) **246, 288**
- , sesami Malkoff, Resistenz bei Sesam (Rivers, Kinman et al.) **248, 22**
- , solanacearum, Cellulase-Aktivität und Pathogenese (Kelman u. Cowling) **247, 308**
- , solanacearum, Geißel (Hodgkiss) **246, 45**
- , testosteroni, Hydroxysteroid-Dehydrogenasen (Squire, Delin et al.) **249, 115**
- , Wachstumshemmung durch Polyphosphate (Elliott, Straka et al.) **247, 156**
- Bakterien, psychrophile, Eigenschaften der Proteinasen (McDonald u. Chamberg) **246, 195**
- , *Rhizobium astragali*, Bedarf an Wachstums-substanz (Fan u. Huang) **249, 203**
- , *Rhizobium*, Gefriertrocknung (Škrdleta) **249, 208**
- , *Rhodopseudomonas*, Chlorophyll- und Porphyrin-Bildung (Erokhin, Nesterov et al.) **247, 142**
- , *Rhodopseudomonas spheroides*, Porphyrinsynthese (Gajdos u. Gajdos-Török) **249, 206**
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Bacteriochlorophyll-Synthese (Drews) **247, 142**
- , Chlorophyll-Lokalisation (Holt u. Marr) **249, 130**
- , Lichtintensität und Membranbildung (Holt u. Marr) **249, 130**
- , Membranen (Holt u. Marr) **249, 130**
- Bakterien, *Salmonella*, Antigenanalyse (Strachiloff u. Mohr) **246, 211**
- , Antigenanalyse mit Immunfluoreszenztechnik (Strachiloff u. Mohr) **246, 211**
- , Auffindung (Guinée, Kampelmacher et al.) **249, 24**
- , gallinarium, Bestimmung (Costin) **249, 25**
- , in Geflügel (Sadler u. Corstvet) **249, 24**
- , n. spec. (Werner, Rohde et al.) **248, 269**
- , pullorum, Bestimmung (Costin) **249, 25**
- , pullorum, Isolierung (Aoki u. Kashiwazaki) **249, 25**
- , sp., Subgenus I = 47 (47₁, 47₂) : z₃₈ : — (Gernand u. Kiesewalter) **249, 24**
- Bakterien, *Salmonella typhi*, Erkennbarkeit von Geißeln (Pijper u. Steynberg) **248, 242**
- , Labor-Infektion (Kunz u. Ewing) **249, 24**
- , menschliche Antikörper (Turner u. Rowe) **248, 130**
- , O- und Vi-Antigen-Titration (Staub u. Wiart) **248, 138**
- , und *S. enteritidis*, Kreuzimmunität (Jandl) **248, 137**
- , Tetrathionatreductase (Nicolle u. Le Minor) **249, 25**
- Bakterien, *Salmonella typhi murium*, Bernsteinsäurestoffwechsel und Virulenz (Herzberg, Jawad et al.) **248, 269**
- , Geißel (Lowy u. McDonough) **246, 45**
- , Typ A-Phagen (Boyd u. Bidwell) **247, 283**
- , Wachstumsrate und Toxizität (Shands) **249, 25**

- Bakterien, *Salmonella*, Vorkommen (Mackel, Langley et al.) 249, 24
- , *Sarcina lutea*, Lipide (Huston u. Albro) 248, 251
- , Sauerstoff- und Kohlendioxyd-Aufnahme (Romanenko) 248, 259
- , Schizomyceten, Beziehung zu Schizophyceae [Algen] (Echlin u. Morris) 248, 153
- , schleimbildende gelblich-weiße, aus Apfeln, Mischkultur zweier Formen (Goodman) 246, 287
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Eigenschaften der Proteinase (McDonald u. Chambers) 246, 195
- *marcescens*-Epizootie, Bekämpfung durch Antibiotica in *Anthonomus grandis* [Ins.] (McLaughlin u. Keller) 249, 74
- *marcescens*, 2-Ketogluconsäure-Bildung (Misenheimer, Anderson et al.) 249, 205
- , Taxonomie (Sedláček, Dlabáč et al.) 248, 154
- Bakterien, *Shigella* in Exkrementen (Szturm-Rubinstein u. Piéchaud) 246, 55
- *flexneri*, Isoantagonismus zwischen Serotypen (Lachowicz, Jankowski et al.) 248, 138
- , fluoreszierende Globuline (Khomenko u. Olshevskaya) 249, 131
- in Griechenland (Vassiliadis, Patéraki et al.) 249, 214
- *sonnei*, fluoreszenzserologischer Nachweis (Bauer) 248, 269
- , Verhalten im sauren Milieu (Morawietz) 248, 269
- , *Sphaerotilus natans*, Scheide, Synthesemechanismus (Romano u. Geason) 247, 139
- , *Spirillum*, Denitrifikation, Einfluß von Sauerstoffspannung und pH-Wert (Wuhrmann u. Mechsner) 248, 257
- -Sporen, Lokalisation von Mineralanteilen (Thomas) 248, 248
- , *Staphylococcus*, Antikörper-freie Fibrinogen-Reaktionen (Rotter, Alami et al.) 247, 281
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Chloramphenicol und ^{14}C -Glutaminsäure-Verwertung (Padron) 249, 217
- , Entwicklungseinfluß von Influenza-Virus (Cateigne, Buchi et al.) 248, 149
- , Exopencillinase (Richmond) 249, 219
- , Katalasesynthese und Atmungsintensität (Kovács, Mazarean et al.) 248, 258
- , Lysostaphin-Wirkung (Harrison u. Cropp) 246, 55
- , Lysotopie (Brandis u. Morgenroth) 248, 271
- , Markierung mit ^{32}P (Robson) 247, 157
- , Polysaccharidantigen-Struktur (Hanessian u. Haskell) 246, 211
- , Polysaccharidbildung und Penicillin-Aktivität (Warren, Rosenman et al.) 248, 277
- , Ribosomen (Young u. Barker) 246, 48
- , Serotypen (Cohen u. Smith) 247, 281
- , Streptomycin-, Novobiocin- und Penicillin-Resistenz (Dobrzanski) 248, 278
- , Struktur des Polysaccharidantigens (Hanessian u. Haskell) 246, 211
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Temperatur- und pH-Wirkung (Iandolo, Ordal et al.) 246, 52
- *Staphylococcus aureus*, Wachstum nach Influenza-Kontakt (Buchi, Thibon et al.) 248, 145
- Bakterien, *Staphylococcus epidermidis*, Cytochrom-Bildung (Jacobs u. Conti) 247, 147
- , Nachweis in Milch (McDivitt u. Jerome) 249, 20
- , Pathogenität (Sánchez Torres, Cruz y Rocha et al.) 248, 271
- *relacionadas*, Charakteristika (Díaz, Chordi et al.) 249, 23
- aus roher Milch (Zemelman u. Longeri) 249, 22
- , Resistenz gegen Penicilline (Výmola, Schuh et al.) 248, 278
- , Selektiv- und Differentialmedien (Crisley, Peeler et al.) 249, 19
- , α -Toxin, immunologische Untersuchungen (Joó, Backhausz et al.) 246, 211
- , Toxin (Casman u. Bennett) 249, 21; (Read, Pritchard et al.) 249, 207
- -Toxoide, Immunisierung (Joó u. Backhausz) 246, 211
- , Typisierungsverfahren (Pulverer u. Fritsche) 249, 22
- Bakterien, *Streptococcus bovis*, α -Amylasen, Zell-gebundene (Walker) 247, 121
- *bovis*, Transglucosylase (Walker) 247, 120
- , celluläre Lokalisation des D-Antigens (Shockman u. Slack) 248, 138
- *faecalis*, Vitamin B₆-Bedarf (Kakiuchi) 249, 203
- , Gruppierung (Smith) 248, 269
- , Immunologie der Protein-Antigene (Wahl u. Drach) 248, 138
- , L-Formen (Panos) 247, 138; (Panos u. Parunak) 249, 208
- in *Musca* [Ins.] (Post u. Foster jr.) 249, 212
- *pyogenes*, Virulenz (Cayeux u. Panijel) 249, 23
- , Überleben, Mucin-Wirkung (Sims) 246, 54
- Bakterien, *Streptomyces albolongus*, *capuensis* n. spec. (Baldacci, Farina et al.) 249, 215
- , antagonistische Eigenschaften (Manachini u. Craveri) 247, 158
- *aureofaciens*, Aminosäuren im Medium (Dabrowska u. Fonberg-Broczek) 248, 261
- *aureofaciens*, Antibiotica (Hütter, Keller-Schierlein et al.) 249, 215
- *aureofaciens*, Chlortetracyclin-Biosynthese (Járai, Józsa et al.) 246, 60
- , Botromycin-Isolierung (Nakamura, Chikaike et al.) 249, 215
- *capuensis* n. spec. (Baldacci, Farina et al.) 248, 154
- , Destomycin (Kondo, Sezaki et al.) 246, 59
- , Fettsäuren (Hofheinz u. Grisebach) 247, 149
- *fradiae*, Nucleotidzusammensetzung der Transfer-RNS (Trentalance u. Amaldi) 248, 99

- Bakterien, *Streptomyces griseus*,**
 Ascorbinsäure-Wirkung (Kovács u. Márton) 248, 259
- griseus, Phagen-infizierte Hyphen, Dünnschnitte (Gilmour u. Bradford) 248, 246
 - griseus, Transamidinierung (Lee) 248, 260
 - griseus, Zellwand-Zusammensetzung (Barabás u. Szabó) 246, 50
 - , Lipide (Balio, Barcellona et al.) 248, 251
 - olivochromogenes, Oleandomycin- und Chromomycin-Bildung (Higashide, Hasegawa et al.) 249, 216
 - pyogenes, M-Protein, Trennung der Bestandteile (Pierce) 246, 185
 - showdoensis n. spec., Showdomycin (Nishimura, Mayama et al.) 246, 59
 - tropicalensis n. spec. (Gupta) 249, 124
 - violaceus, Systematik (Muñoz, Elorza et al.) 248, 154
- Bakterien, symbiontische, aus *Pseudococcus citri* [Ins.] (Louis) 246, 43**
- , Terrazoliumsalz-Wirkung (Korn u. Kushnarev) 248, 268
 - , *Thermobacterium acidophilum*, Bildung von Uracilnucleotiden (Janion u. Løvtrup) 246, 204
 - , *Thiobacillus neapolitanus*, Thiosulfat- und Tetrathionat-Umsatz (Trudinger) 249, 202
 - , *Thiobacillus*, Systematik (Zavarzin) 248, 154
 - , *Treponema*, Reiter-, Feinstruktur (Kawata u. Inoue) 248, 243
 - , Trialkylgermaniumderivat-Empfindlichkeit (Sijpesteijn, Rijkens et al.) 249, 210
 - , Überleben nach Trocknen in Glutamat (Annear) 246, 51
 - der Vagina (Pérez-Miravete) 248, 272
 - Vermehrungszyklus und Enzymsynthese (Kuempel, Masters et al.) 247, 138
 - , *Vibrio cholerae*, Isolierung (Rizvi, Hug et al.) 249, 212
 - , *Vibrio cholerae*, Klassifizierung (Feeley) 249, 212
 - , Virus-infizierte, Enzymologie (Bessman, Herriott et al.) 248, 140
 - , Vitamin K und Hemmung durch Di-tert-amyl-p-benzochinon (May u. Houghton) 248, 259
 - des Wassers im Staubecken von Goczalkowice, Polen (Paluch) 247, 100
 - , *Xanthomonas campestris*, Polysaccharide (Sloneker, Orentas et al.) 247, 147
 - , *Xanthomonas juglandis*, Brand an Walnußbäumen, Bekämpfung (Knösel) 246, 90
 - , *Yersinia enterocolitica*, Lysogenie (Mollaret u. Nicolle) 248, 270
- Bakterien - Zellen, Gefriertrocknung und Arginin- und Threonin-Schutzwirkung (Morichi, Irie et al.) 248, 264, 265**
- , hydrostatischer Druck, Wirkung (Hedén) 248, 263
 - , Nucleoide (Imšenecki u. Gilzova) 249, 129
 - , Ribosomen (Chalonpecký) 247, 139
- Bakterien - Zellwand; Lipide (Cho u. Salton) 246, 49**
- Bakterien - Zellwand Ornithin (Cummins) 249, 131; (Duc-Nguyen u. Weed) 249, 131**
- , Peptide (Jušić, Roy et al.) 248, 251
 - , Ribit-Teichonsäure (Hay, Davey et al.) 246, 48
 - , Übersicht (Weidel) 248, 249
- Bakteriophagen s. Phagen**
- Barbiturate, Teratogenese bei Ratten (Persaud) 249, 295**
- Barium und Hyperpolarisation einer Neuronen-Membran (Nishi u. Soeda) 246, 162**
- Basalkörper von Tetrahymena [Prot.], Isolierungsmethode (Argetsinger) 247, 40**
- Bastardierung, Art- und Gattungs-, bei Hyla [Amph.] (Kennedy) 247, 297**
- , Bestäubung von *Hordeum* mit *Secale*, Entwicklung (Odenbach) 246, 75
 - , Bestäubung und Samenentwicklung bei *Betula* (Eifler) 246, 245
 - bei *Crax* [Aves] (Taibel) 249, 147
 - bei Farnen, Cytogenetik (Emmott) 249, 143
 - bei Galliformes [Aves] (Esteban) 249, 147
 - , natürliche und künstliche, von *Lolium multiflorum* und *Festuca arundinacea* (Beddows) 249, 144
 - von *Pennisetum typhoides* und *P. purpureum*, Cytologie (Raman u. Nair) 247, 296
 - bei *Platycarabus* [Ins.] (Puisségur) 249, 147
- Befruchtung von *Medicago sativa*, Funktion von Apis [Ins.] (Kropáčová) 247, 213**
- , Ribosomenaktivierung in befruchteten Seeigeleiern (Hultin) 246, 200
 - bei *Spirorbis borealis* und *S. pagenstecheri* [Annel.] (Gee u. Williams) 249, 64
- Bekämpfung von Apfelschorf, Vergleich von vorbeugenden und kurativen Spritzplänen (Croxall, Knight et al.) 246, 94**
- und Biologie von *Leucinodes orbonalis* [Ins.] (Lall u. Ahmad) 248, 82
- Bekämpfung, biologische, krankheitsübertragender Insekten, Symposium 249, 70**
- , von *Laspeyresia funebrana* [Ins.] durch *Trichogramma* [Ins.] (Wiackowska) 248, 82
 - , der Melonenfliege durch sterile Tiere (Steiner, Harris et al.) 248, 82
 - , von *Proceras sacchariphagus* [Ins.] durch *Trichogramma* [Ins.] (Brenière) 247, 225
- Bekämpfung von Blattella [Ins.] durch Dichlorvos-Harzstreifen (Russell u. Frishman) 248, 82**
- von *Boophilus microplus* [Chel.] (Roulston u. Wilson) 249, 69
 - von Corvidae [Aves] durch Alpha-Chloralose (Godin, Stevenson et al.) 248, 83
 - der Erysiphales, fungicider Wirkungswert von ungesättigten Fettsäuren (Kirby, Frick et al.) 248, 216
 - von Glossina tachinoides und G. m. submorsitans [Ins.] am Tschad-See (Davies) 249, 72

Bekämpfung der Malaria und Anopheles-Populationen nach Insecticid-Anwendung in Wohnungen (Markovich u. Shipitsina) 247, 228

—, mehrjährige, und Populationsdichte von *Psylliodes chrysocephala* [Ins.] (Buhl) 248, 83

— der *Muridae* [Mam.] (Frank) 248, 83

— von *Musca domestica* [Ins.] durch Chemosterilisation (Geering, Brooker et al.) 247, 227

— von *Musca domestica* [Ins.] durch Insecticide (Mathis u. Schoof) 247, 227

— von *Orthoptera* [Ins.] durch Dieldrin und Malathion (Skoog, Cowan et al.) 248, 82

— von *Panonychus* [Chel.] und *Blepharidopterus* [Ins.] durch Insecticide (Muir) 248, 79

— von *Pissodes sitchensis* [Ins.] durch Insecticide (Johnson) 248, 83

— von *Phorbia coarctata* [Ins.] (Bollow) 249, 73

— von *Plasmodiophora brassicae* [Pilz] mit kulturalen Bodenfungiciden (van den Broeck u. van Assche) 246, 91

— der Schwarzfleckenkrankheit [Pilz] in Citrus-Kulturen durch Blausäurebegasung (Smith) 246, 287

— einer *Serratia marcescens*-Epizootie [Bakt.] in *Anthonomus grandis* [Ins.] durch Antibiotica (McLaughlin u. Keller) 249, 74

— von *Tetranychus* und *Panonychus* [Chel.] durch O-isopropyl O-(2,4,5-trichlorphenol) phosphoramidat oder Phosphoramidothioat (Jeppson, Jessor et al.) 248, 79

— von *Trichostrongylus*-Larven [Nemat.] durch Begasung (Sturrock) 249, 290

— und Zug von *Passer d. domesticus* [Aves] (Preiser) 249, 287

Belüftung-Kontrollsystem für Fermenter (Lengyel u. Biogal) 249, 202

Benthos, Methoden zur Probenentnahme (Holme) 247, 208

Benzpyren, Aufnahme durch Pflanzenwurzeln (Dörr) 246, 136

Benzylhydroxy-3,5-dijodbenzoesäure, Wirkung auf Phosphorylierung (Bacigalupo u. Wand) 249, 18

Bernsteinsäure in Polysaccharid (Harada u. Yoshimura) 249, 206

— Stoffwechsel und Virulenz von *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Herzberg, Jawad et al.) 248, 269

Betulinsäure aus *Ternstroemia cherryi* (Courtney, Simes et al.) 248, 8

Bewegung, Aktivität und ³²P-Aufnahme bei *Xenopsylla* [Ins.] (Kharlamov) 249, 292

— der Blüten bei *Nymphaea lotus* (Jaeger) 248, 42

—, Flug, Bioenergetik [Aves] (Dol'nik u. Bljumental') 248, 200

—, Flugaktivität von *Schistocerca* [Ins.] (Michel) 246, 279

—, Flugsteuerung, Bedeutung der Antennen bei *Achröea* [Ins.] (Krauss) 249, 258

Bewegung, Fortbewegungstyp als Wachstumsfaktor der Hinterbeinmuskulatur [Mam.] (Davids, van der Stelt et al.) 246, 273

— Geschwindigkeit von Cytoplasma und Chloroplasten bei *Elodea*-Zellen (Kazantsev) 246, 158

— Geschwindigkeit der Stomata und Länge der Nacht (Meidner u. Mansfield) 248, 284

—, Lokomotionsmodus von *Myliobatoidei* [Pisc.] (Klausewitz) 246, 272

— Richtung, Antworten im Tectum opticum von *Carassius* [Pisc.] (Cronly-Dillon) 246, 166

—, Schwanzschlagreaktion bei *Carassius* [Pisc.] (Rodgers u. Melzack) 247, 64

Bewegung, Schwimmen der *Acilius*-Larve [Ins.] (Nachtigall) 246, 272

— als Antwort auf elektrische Reizung bei *Stomphia* [Coel.] (Ross u. Sutton) 246, 271

— und Fressen bei *Ecsenius bicolor* [Pisc.], Film (Wickler) 249, 260

— und Kriechen von *Gastromyzon borneensis* [Pisc.], Film (Wickler) 247, 305

— bei *Petrosirtes temminckii* [Pisc.], Film (Wickler) 247, 78

—, Rhythmik bei jungen *Anuren*-Larven [Amph.] (Corner) 247, 65

Bewegung, Schwimmgeschwindigkeit und Temperatur und Salzgehalt bei Dinoflagellaten (Hand, Collard et al.) 248, 42

—, Tier-, automatisches Radioregistriergerät (Cochran, Warner et al.) 249, 1

— Weisen, ritualisierte, im Paarungsverhalten von *Mergus albellus* [Aves], Film (von de Wall) 247, 299

—, Zugkräfte von *Octopus* (Dilly, Nixon et al.) 246, 272

Bibliographie, internationale, Anatomie des Menschen und der Wirbeltiere (Prinzhorn) 246, 252

— über den Stoffwechsel von Endoparasiten excl. Arthropoden 1951—1962 (Smith) 247, 223

Biguanide, Entkopplung und Hemmung des Energietransfers (Schäfer) 249, 18

Bindegewebe, Fibroblasten, Chromosomen-Isolierung bei *Cricetus* [Mam.] (Somers, Cole et al.) 247, 21

—, Endoreduplikation [Homo] (Schwarzacher u. Schnedl) 247, 25

— Kulturen, Barrsche Körperchen zwischen Mitosen [Homo] (James) 248, 160

— Kulturen, DNS- und Protein-Synthese in Zellkernen (Bassler) 247, 14

—, Thymidin-Kinase (Littlefield) 246, 203

Bindegewebe, Fibrocytenfortsätze, Entstehung durch Vesikulation (Wolff) 249, 33

— der Haut, saure Mucopolysaccharide [Mam., Homo] (Fabianek, Herp et al.) 247, 54

—, Histochemie, quaternäre Ammoniumverbindungen (Kelly, Bloom et al.) 249, 89

—, Kollagen-Änderungen, altersbedingte, bei der Fibrillogenese in vitro [Mam.] (Németh-Csóka u. Kaiser) 247, 54

- Bindegewebe, Kollagen-Fasern der Cuvierschen Schläuche, v. Ebners Phenol-Reaktion bei Holothuria [Echin.] (Schmidt) 248, 183
- , Mastzellen, Morphologie und Catochemie [Crust., Tunic., Vertebr.] (Grünberg u. Kaiser) 249, 239
- , Mastzellen im Paraganglion caroticum bei Bos [Mam.] (Ehrenbrand) 249, 59
- , Perineurium des N. ischiadicus [Homo] (Bollack u. Klein) 247, 53
- -Verkalkung und Mastzellen bei Ratten (Selye, Gabbiani et al.) 249, 54
- Biochemie, Einführung (Aebi) 248, 15
- der Embryogenese von Ciona [Tunic.] (Cecere) 248, 214
- , Übersicht (Clark jr.) 246, 10
- Biocönose s. a. Plankton, Benthos usw.
- Biocönosen des Circa-Litorals der mittleren Ost-Adria (Gamulin-Brida) 247, 97
- des Phytoplankton und Pelagial im Bodensee (Lehn) 249, 276
- Biogeographie und Lösung paläogeographischer Probleme (Lindberg) 246, 282
- des Pazifik-Beckens, Symposium Honolulu 1961 (Gressitt, Lindroth et al.) 247, 306
- und Verbreitung von Insekten in südlichen Landgebieten des Indischen Ozeans (Jeannel) 246, 282
- Biographie, Alexander von Humboldt und Achille Valenciennes, Briefe (Théodorides) 249, 82
- , Caspar Friedrich Wolff (Rajkov) 249, 81
- , John Hunter über Intersexualität (Forbes) 249, 82
- , Teilhard de Chardin, das naturphilosophische Werk (Müller) 246, 177
- , Vesal-Porträt in der Ermitage zu Leninograd (Jdanov u. Fomitcheva) 249, 177
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- von Ampelodesmus iyonis [Myr.] (Murakami) 246, 110; 248, 179
- , „Avant que nature meure“ (Dorst) 247, 1
- von Borrelia duttoni und B. tillae [Bakt.] (Geigy u. Aeschlimann) 249, 294
- von Cyathostoma lari [Nemat.] (Threlfall) 247, 224
- , Daten-Buch (Altman u. Dittmer) 246, 179
- der Epiphyten-Vegetation auf Fraxinus excelsior (Degelius) 249, 280
- der Gatt. Dysdera [Chel.] (Cooke) 249, 284
- , geophysikalische (Weihaupt) 247, 1
- , Grundriß (Weisz) 246, 178
- , Kybernetik, Anwendung (Drischel) 249, 82
- , Meeres-, Entwicklung, Bedeutung von Ökologie und Ozeanographie (Drach) 247, 97
- , Meeres-, Fortschritte Bd. 2 (Russell) 247, 207
- von Metapenaeus ensis [Crust.] in Hongkong (Cheung) 249, 275
- , Molekular-, in China (Errera) 246, 177
- , Molekular- und Zellbiologie, Einführung (Haas) 246, 179
- und Morphologie von Pyricola nolandi n. spec. [Prot.] (Finley u. Bacon) 249, 149
- Biologie und Ökologie von Limicolaria martensiana [Moll.] (Owen) 249, 284
- , Signifikanz und Status der Exobiologie (Levin) 247, 1
- , Überwintern von Araneus cornutus [Chel.] (Kirchner) 249, 284
- und Verbreitung von Ishyropsyllis hellwigi [Chel.] (Martens) 249, 284
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse einer Andropogon virginicus-Brachland-Gesellschaft (Golley) 249, 283
- , Produktion, Zusammensetzung und Verteilung in der Westarabischen See (Ryther u. Menzel) 249, 273
- -Schwankungen in Flachgewässern bei Erlangen (Schmid) 247, 302
- , Zooplankton eines Fischteiches bei Golysz, Polen (Fereńska) 247, 101
- des Zooplankton und Hydrographie im Golf von Neapel, bei Ischia und Capri (Kinzer) 247, 98
- Biomechanik der Wirbelsäule [Homo] (Tucker) 247, 49
- Biometrie, Meßgrößenanalyse der Mandibel und Geschlechtsbestimmung beim Menschen (Giles) 249, 54
- , Schnabellängen und geographische Variabilität von Vermivora peregrina [Aves] (Raveling) 249, 287
- , theoretische Morphologie der gewundenen Schale [Moll.] (Raup u. Michelson) 249, 235
- , Wachstum bei Brachionus falcatus [Rot.] (Magis) 249, 232
- Bitterstoffe in Ailanthus glandulosa (Casinovi, Bellavita et al.) 248, 8
- Blastoderm, Blutstrom beim Hühnerembryo (Grodzinski) 246, 267
- Blatt, abgeschnittenes, 2,4-D als Regulator des Alterns bei Prunus (Osborne u. Hallaway) 246, 143
- -Abstoßung, Wirkung von Aminosäuren (Valdovinos u. Muir) 248, 37
- -Aktivität und Früchte bei Malus (Kazarian, Balagezian et al.) 248, 190
- , Anatomie des Mucron von Bauhinia aurea (Tran Thi Tuyet Hoa) 248, 168
- , Aufnahme von Metallionen bei Malus (Allen) 248, 189
- , Aufnahme von ⁹⁰Sr in die Frucht (Evans u. Dekker) 248, 188
- , Ausdehnung bzw. Hemmung durch hohe Salzkonzentrationen bei Phaseolus (Niemann) 246, 152
- -Blüten-Homologien bei Impatiens balsamina (Simon-Moinet) 248, 169
- -Cytoplasma, Viskosität und Photoperiode bei Kalanchoe blossfeldiana (Wilson u. Schwabe) 248, 286
- -Flächen-Index und Photosyntheserate (Wang u. Jin) 248, 191
- , Fluor-Aufnahme und IES (Pilet) 248, 189
- -Gewebe, assimilierende und CO₂-Konzentration bei der Photosynthese (Starzecki) 247, 184

- Blatt, Kalium- und Rubidium-Aufnahme bei *Zea mays* (Smith u. Epstein) 246, 136
- , Keim-, Galaktosidase-Aktivität bei *Phaseolus vulgaris* (Lechevallier) 246, 143
- , -Knospen und Gibberellin bei *Bryophyllum rubriflorum* (Marcelle) 248, 282
- , Kohlendioxid-Aufnahme, Anfangsphase (Frenyó) 246, 140
- , Licht, spektrale Zusammensetzung und Intensität und Aminosäuren-Bildung (Andreyeva u. Korzheva) 247, 187
- , Makronährstoffmangelsymptome bei *Cajanus cajan* (Nichols) 246, 169
- , morphogene Korrelation bei *Gleditschia* (Neville) 247, 172
- , osmotischer Druck und Mehltau-Resistenz in reifen Pfirsichblättern (Weinhold u. English) 246, 93
- , Photosynthese bei unterschiedlicher Belichtung von *Malus* (Sturm u. Hohmann) 246, 140
- , -Rand als Selektionsmerkmal für Frühblüte beim Apfel (Karnatz) 247, 36
- , -RNS-Fraktion bei Wurzelregeneration von *Euphorbia pulcherrima* (Böttger u. Lüdemann) 248, 283
- , Stärkestoffwechsel und Photophosphorylierung nach Infektion mit obligaten Parasiten [Pilze] (Thrower) 246, 175
- , -Stiel-Epidermis von *Solanum tuberosum*, Plasmolyse durch Herbizide (Kriehning) 248, 296
- , -Stiele, Transport von Photosynthese-Produkten bei Zuckerrüben (Mortimer) 248, 195
- , Transport von Sauerstoff in Wurzeln in anaeroben Bedingungen (Chirkova u. Soldatenkov) 248, 194
- , Wärme-Schädigung und Chlorophyll-Fluoreszenz bei *Tradescantia fluminensis* (Kiknadse) 248, 193
- , -Wasserpotential, Fehler bei der Messung mittels Thermoelementpsychrometer (Rawlins) 246, 131
- , -Wasserpotential, Thermosäule durch Dampfdruckmessung (Waister) 249, 85
- , -Zelle, Photosynthese und Atmung, Steuerung (Heber u. Santarius) 247, 183
- Blausäure, Keimfähigkeitshemmung der Samen von *Phacelia* und *Lactuca* (Pradet) 248, 35
- Blei-Bestimmung mit Dithizon in pflanzlichen Substanzen (Riebartsch) 246, 139
- Bleiacetat zur Kennzeichnung des Wachstums calcifizierter Gewebe (Scheimann-Tagger u. Brodie) 246, 97
- Blühen, Blühbeginn von *Tilia cordata*, phänologische Karte (Schnetter) 249, 279
- und Gibberellin bei *Fragaria* und *Duchesnea* (Guttridge u. Thompson) 246, 148
- , Impuls, Biotest bei *Xanthium* (Searle) 246, 155
- , Stärke bei *Trifolium*, *Ladino-Weißklee* (Booyen u. Laude) 248, 287
- und Temperatur bei *Columnea* × *Kewensis* hort. (Herklott) 246, 156
- Blühen, Temperatur und Licht bei *Lolium italicum* (Schaevebeke) 246, 156
- , Vererbung bei *Gossypium*-Bastarden (Kohel, Lewis et al.) 248, 59
- Blüten-Anlage und Wachstum von Stolonen-Internodien bei *Trifolium*, *Ladino-Weißklee* (Booyen u. Laude) 248, 285
- , Aufnahme von ^{90}Sr in die Frucht (Evans u. Dekker) 248, 188
- , -Bewegung bei *Nymphaea lotus* (Jaeger) 248, 42
- , -Bildung in axenischen Kulturen von *Drosera pygmaea* (Harder) 246, 75
- , -Bildung bei Pflanzen aus Graslandgesellschaften bei verschiedenen Klimaten (McMillan) 247, 214
- , -Blatt-Homologien bei *Impatiens balsamina* (Simon-Moinet) 248, 169
- , Gramineen-, neue Untersuchungen (Butzin) 248, 168
- , -Mißbildungen bei *Ranunculus repens* (Kunkel) 248, 284
- , -Morphologie und Embryologie von *Tarenna asiatica* (Periasamy u. Parameswaran) 248, 169
- , -Morphologie, vergleichende, bei Lorbeer-gewächsen (Sastri) 247, 172
- , Stand, Seitenknospen-Entwicklung und -Entstehung bei *Nicotiana rustica* (Diomaïuto-Bonnand) 247, 171
- , Stand, System und Phylogenie (Zimmermann) 247, 172

Blut und Lymphe

- Adenosindesaminase-Aktivität [Mam.] (Brady u. O'Donovan) 247, 47
- Anämie, perniziöse, und Chromosomen-Aber-rationen [Homo] (Kiosoglou, Mitus et al.) 249, 224
- Blut und Temperaturadaptation [Pisc.] (Precht) 247, 63
- Blutdruckreaktion nach Aortennervenreizung bei der Katze (Baccelli, Guazzi et al.) 247, 68
- Bluteigenschaften, Vererbung in einer mexi-kanischen Population (Lisker, Loria et al.) 249, 228
- Blutgerinnung und Lipide (Hokin u. Hokin) 247, 71
- Blutgruppe O und Phosphatase bei *Ovis* [Mam.], Polymorphie-Beziehung (Rendel, Aalund et al.) 246, 25
- Blutgruppen, ABO-, Verbreitung und Geschichte der Bevölkerung Sünglands (Watkin) 247, 32
- , -Eigenschaften S und Bu^a beim Menschen (Lewis, Chown et al.) 249, 228
- , Gc-System bei Finnen und Lappen (Melar-tin) 249, 228
- , mariner Tiere (Cushing) 247, 207
- , R-O-i, Vererbung bei *Ovis* [Mam.] (Ras-musen) 249, 143
- , - und Rhesus-Verbreitung in Nordschott-land (Brown) 249, 227

Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutgruppen-spezifische Substanzen, Immunchemie (Pusztai u. Webb) **248**, 128
- und Vaterschaft beim Menschen (Wiener) **249**, 226
- Blutkultur-Methode zur Chromosomen-Untersuchung [Mam.] (Basrur u. Gilman) **246**, 238
- Blutvolumen und Wassergehalt bei Periplaneta [Ins.] (Wharton, Wharton et al.) **247**, 62
- Blutzusammensetzung und Körpergröße, Jahreszeit, Geschlecht, Alter [Mam.] (Sealand) **248**, 46
- Erythrocyten-Agglutination nach Sensibilisierung mit Virus-Hämagglutinin (Lim u. Pong) **247**, 280
- , Alterung Zellkern-haltiger in vivo [Aves] (Walter, Brake et al.) **248**, 24
- , Cytolsomen bei Amphibien (Tooze u. Davies) **247**, 18
- , diploider und triploider Tritonen [Amph.] (Ziemann) **246**, 238
- , ghost-, Proteine bei Bos [Mam.] (Maddy) **247**, 245
- , Glucose-6-phosphat-dehydrogenase und 6-Phosphogluconsäure-dehydrogenase (Bullard u. Pirie) **249**, 96
- , Glykolipoide [Homo] (Kościelak) **249**, 7
- , Glykolyse [Homo] (Reinauer u. Bruns) **247**, 126
- , Hämoglobinsynthese (Burka u. Marks) **247**, 269
- , Kationen-Einfluß auf ATP-ase von Membranen beschallter Erythrocyten (Askari u. Fratanioni) **247**, 276
- , Membranen, DNS-Gehalt [Homo] (Philipsen u. Zetterquist) **246**, 192
- , Mucoide, Aminosäurezusammensetzung (Uhlenbruck u. Weber) **247**, 245
- , Phosphatase (Bottini u. Modiano) **247**, 130
- , Phosphatere (Vanderheiden) **249**, 184
- , Proteine, Nicht-Hämoglobinanteil, Isolierung (Krawczynski, Grajner et al.) **246**, 185
- und Sendai-Virus (Neurath) **246**, 225
- , Zahl und Einzelvolumen und Körpergewicht bei Säugetieren (Dunaway u. Lewis) **249**, 59
- Fettsäuren und Milchsäure im Blut [Mam.] (Friend, Nicholson et al.) **249**, 188
- Glucose im Blut und Leber-Glykogenspiegel beim Hühnerembryo (Thommes u. Firling) **247**, 75
- Hämato-genese bei Blennius [Pisc.] (Colle-Vandeveld) **247**, 46
- Hämatopoese, blockierte Mitosen durch Vincal-leukoblastin (Hampel u. Gerhartz) **246**, 235
- Hämocyten von Calliphora [Ins.] (Crossley) **249**, 234
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolyse der Maus in Normalgeweben und Tumoren (Ponder u. Ponder) **246**, 190
- Komplement-Aktivität, physikalische und chemische Faktoren (Ibe u. Wardlaw) **248**, 129
- , immunologische bactericide Aktivität (Rother, Rother et al.) **246**, 210
- Komplementbindung, fluoreszenzserologische Darstellung (Gillissen) **247**, 280
- Komplementbindungsreaktion, Beziehungen zwischen B- und Herpes-simplex-Virus (Falke) **246**, 29
- , Kinetik (Vargues) **246**, 22
- , Methodik (Bozdé) **248**, 129
- Komplementbindungstest für Röteln (Sever, Huebner et al.) **248**, 134
- Komplementkomponente, antigenwirksame, bei NZB-Mäusen (Norins) **248**, 133
- , spezifische Hemmung (Becker u. Austen) **248**, 132
- Leukämie, chronische, myeloische, Chromosomenbrüche (Makino u. Awa) **249**, 223
- Leukocyten, Abtrennung (Bøyum) **248**, 225
- , Kultur zur Chromosomen-Untersuchung [Homo] (Das, Abdullah et al.) **249**, 2
- , mit Lysosomen-Enzymen bei Asterias [Echin.] und Mercenaria [Moll.] (Janoff u. Hawrylko) **246**, 128
- , mit Phythämagglutinin kultiviert, RNS- und DNS-Stoffwechsel [Homo] (Hayhoe u. Quaglino) **247**, 14
- Plasma, Esterase und Cholinesterase [Mam.] (Oki, Oliver et al.) **248**, 124
- , Fibrinogen-Komplex bei Bos [Mam.] (Lipiński, Budzýnski et al.) **246**, 4
- , Jodverbindungen (Blanquet, Meyniel et al.) **248**, 13
- , Mercaptalbumin, Kristallisation der Quecksilber-Dimeren bei Homo und Bos (Hughes u. Dintzis) **246**, 184
- , Oestradiol und Oestron [Aves] (O'Grady u. Heald) **249**, 191
- , Plasminogen, Eigenschaften [Homo] (Alkjaersig) **246**, 188
- , Pregnenolon [Homo] (Bègue) **249**, 191
- Reticulocyten-Polyribosomen, Zahl der Polypeptidketten (Warner u. Rich) **246**, 200
- , Synthese von Apoferritin (Matioli u. Eylar) **248**, 108
- Serum-Albumin und Farbstoff-Bindevermögen (Keyser) **247**, 242
- , Albumin-Fragment, menschliches, mit antigener Stelle (Laspressle u. Webb) **248**, 128
- , Anaphylaxie bei Ratten (Mota) **247**, 279
- , Anti-Gm[a]-Immun-, von Kaninchen (Luczkiewicz-Mulczykowa) **246**, 25
- , Antikörper, 19S- und 7S-, gegen A2-Influenzavirus bei Mäusen (Styk u. Hana) **246**, 221
- , Antikörperkomponenten, 7Sy-, von Equus [Mam.] (Klinman, Rockey et al.) **246**, 207
- , Antiplasmin-Aktivität [Homo] (Jacobsen) **247**, 278
- , Antiseren von Geflügel und Infektiosität von Arbo-Viren (Hawkes) **246**, 29
- , Arbo-Virus-Antikörper bei USA-Rekruten (Henderson, Lightfoot et al.) **246**, 28
- und Carotinoide, Genetik beim Menschen (Kübler) **249**, 227; (Gericke u. Mex) **249**, 227
- , und Colostrum, Elektrophorese von Isoagglutininen [Homo] (Hanson) **246**, 21

Blut und Lymphe (Forts.)

- Serum-Faktoren des Menschen, Verbreitung in Japan (Steinberg u. Matsumoto) 247, 32
- , Galaktose-Bestimmung bei Dactylum [Mam.] (Fischer u. Zapf) 249, 200
- , Globuline und Globulin-Stoffwechsel bei kreisfreien Mäusen (Sell u. Fahey) 247, 259
- , α_1 - und α_2 -Globuline in der Leber nach Verletzungen (Neuhaus u. Liu) 247, 242
- Serum, γ -Globuline-Abbau und Konzentration, Artspezifität (Sell) 248, 92
- , Fluoresceinisothiocyanat markierte, bei Kaninchen und Meerschweinchen (Dedmon, Holmes et al.) 248, 127
- , Hautsensibilisierung bei der Maus (Ovary, Barth et al.) 248, 92
- , Hybridmoleküle durch Rekombination von γ -Globulin-Halb-molekülen bei Kaninchen (Seth, Nisonoff et al.) 248, 130
- , Isolierung und Funktion des Glykopeptids [Homo] (Smiley u. Horton) 247, 277
- , Ketten-Bindung beim Kaninchen (Stein, Palmer et al.) 247, 243
- , Konformation und H-Ionengleichgewicht beim Kaninchen (Gould, Gill et al.) 247, 243
- , S-Sulfonierung und Disulfidbindungen bei Sus [Mam.] (Franěk u. Zikán) 248, 90
- Serum, hämolytische Komplementaktivität beim Meerschweinchen (Mengel) 246, 26
- , Haptoglobintypen-Verteilung in Leipzig und Rostock [Homo] (Göhler) 246, 26
- , Identifizierung des opsonierenden Faktors durch Anti-Opsonin beim Meerschweinchen (Grzybek-Hryniewicz, Ladosz et al.) 246, 26
- , Immunisierung mit Chymotrypsinogen B beim Kaninchen (Barrett) 246, 22
- , Jod-Aminosäuren, Trennung (Arosenius u. Parrow) 248, 95
- , Lipide- und Fettsäuren-Mikrobestimmung (Pande, Parvin Khan et al.) 248, 221
- , Masern- und Mumps-Antikörper bei USA-Rekruten (Black) 246, 28
- , Merkmale als Chromosomen-Markierer beim Menschen (Scholz) 247, 32
- , und Metall-Kationen [Homo] (Aoki u. Hori) 246, 187
- , Mineralstoffe und -Spurenelemente nach Ascaridia-Befall [Nemat.] bei Küken (Haiba u. Geneidy) 249, 295
- , Ocytocinase (Suska-Brzezińska u. Ewy) 248, 119
- , Opsoninaktivität [Mam.] (Grzybek-Hryniewicz) 246, 24; (Grzybek-Hryniewicz, Ladosz et al.) 246, 26
- , Phenylalanin-Nachweis bei Phenylketonurie (Pasieka, Thomas et al.) 246, 191
- , Poliovirusantikörper-Spiegel bei USA-Rekruten (Niedermann u. Opton) 246, 28
- Serum-Proteine, Auftrennung durch Trägerelektrophorese bei Haussäugetieren (Matthaeus) 246, 186
- , Elektrophorese, quantitative Methode (Sammons u. Whitehead) 246, 186

- Serum-Proteine, präzipitierende polyvalente Pferdesera (Backhaus, Batory et al.) 246, 208
- , Proteine, Winzlerfiltrat, Bestimmung (Kulenda u. Groc) 246, 189
- , Proteinzusammensetzung nach Transfusion des Eiweißblutersatzmittels [Homo] (Alekseyeva) 248, 132
- , Rh-System, Immunochemie (Kochwa u. Rosenfield) 246, 24; (Rosenfield u. Kochwa) 246, 25
- , Transferrin-Typen bei schweizerischen Rinderassen (Krummen) 247, 31
- , Trypsin-Inhibitor (Heide, Heimburger et al.) 246, 12

- Blutgefäße, Aorta, Baroreceptoren, Schwelle und Empfindlichkeit beim Kaninchen (Bloor) 248, 54
- , Aorta-Nerven, markhaltige Fasern bei der Katze (Devanandan) 246, 163
- , Arterien-Endothel, Protoplasmabestandteile (Weibel u. Palade) 249, 34
- , und Blutkreislauf des Mesonephros bei Embryonen von Sus [Mam.] (Berton) 249, 60
- , Capillarenwand der Placenta, Feinbau [Homo] (Becker u. Seifert) 249, 140
- , Endothelzellen, Mitochondrienzahl bei Bos [Mam.] (Huyoff u. Hackensellner) 248, 28
- , Entwicklung bei Blennius [Pisc.] (Colle-Vandeveld) 247, 46
- , fibrilläre Strukturen in Endothelzellen der pulmonalen Gefäße [Homo, Mam.] (Bensch, Gordon et al.) 246, 119
- , Innervation [Pisc.-Mam.] (Ábráham) 246, 258
- , „Spiralklappe“ der V. portae, Struktur und Funktion bei Rodentia (Booz) 249, 242
- Blutkreislauf der abdominalen Körperhöhle bei Buteo buteo [Aves] (Malinovsky) 249, 52
- , Arterien des Caput und Collum femoris beim Menschen (Crock) 249, 240
- , und Blutgefäße des Mesonephros bei Embryonen von Sus [Mam.] (Berton) 249, 60
- , Blutstrom im Blastoderm des Hühnerembryos (Grodziński) 246, 267
- , Blutstrombild des embryonalen Hühnerherzens (Jaffee) 249, 151
- , Blutverteilung in Herz und Aortenbögen [Rept.] (Khalil u. Zaki) 246, 267
- , Capillaren im Gehirn von Didelphys [Mam.] (Bubis u. Luse) 246, 119
- , Capillaren der Milchflecken bei Hunden (Lang) 246, 120
- , und Exkretionssystem von Bankia indica [Moll.] (Nair) 249, 237
- , Fetalkreislauf beim Menschen (Snell) 249, 240
- , des Fußes, Innervation beim Menschen (Mustalish u. Pick) 249, 58
- , und Herz bei Säugern (Grauwiler) 248, 45
- , des Herzens, Coronararterien bei Küken (Lindsay u. Smith) 248, 24

- Blutkreislauf der Hinterextremitäten bei Giraffa [Mam.] (Heinze) 246, 114
- des Kiefergelenkes beim Menschen (Stingl) 249, 60
- , Kiemen-Durchblutung und Ammoniak-Ausscheidung bei *Myoxocephalus* [Pisc.] (Goldstein, Forster et al.) 246, 159
- Blutkreislauf der Nieren bei Urodelen und Anuren (Berton) 249, 47
- bei Ratten (Rollhäuser, Kriz et al.) 248, 31
- , Venenverteilung [Homo] (Piasecki, Jugowski et al.) 247, 51
- , Zirkulation in den Capillaren [Homo] (de Langen) 248, 30
- Blutkreislauf der Nierenrinde, Anastomosen beim Hund (Hunkácsi, Nagy et al.) 247, 51
- , portaler, der Hypophyse bei Anuren (Mautner) 246, 257
- , Röntgendiagnostik des Herzens und der Gefäße in: Handbuch der mediz. Radiologie (Diethelm, Olsson et al.) 248, 28—30; 249, 241
- Typen des Herzens bei Säugetieren (Bertho) 249, 60
- , Vv. communicantes am Schultergürtel bei Säugetieren (Frewein) 249, 60
- , Venen der Großhirnhemisphären [Homo] (Bekov) 249, 57
- , Venen der linken Lunge bei Katzen (Gregor u. Munka) 249, 241
- Boden, Ackerkrumenhaufen, Bakteriologie (Barkworth u. Bateson) 246, 79
- , Agrarökologie, Überblick (Tischler) 247, 7
- Brände und Mikroorganismen-Bestand (Ahlgren u. Ahlgren) 249, 282
- , Calcium- und Magnesium-Wanderung (Gillingham u. Page) 246, 134
- , Chloropikrin- und Stickstoff-Behandlung für Überwinterung von Gerste (Price u. Pederson) 248, 88
- Düngung und Naßdüngung, Feldversuche mit Phosphatspättdüngung (Rid) 246, 80
- Fauna in den Wäldern der Taiga, UdSSR (Byzova u. Chadaeva) 247, 215
- Boden-Feuchte, Einfluß auf Eisen in Pflanze und Boden (Elgala u. Maier) 248, 29C
- und Entwicklung von Baumwolle (Bruce u. Römkens) 246, 82
- , Messung mit Hochfrequenzwellen (van der Westhuizen) 248, 289
- Messungen, radiometrische, zur Wasserverbrauchsbestimmung von Pflanzen (Unger) 248, 289
- Saugdruck, Wirkung auf mikrobiologische Aktivität (Miller u. Johnson) 248, 83
- und Temperatur, Wirkung auf Ertrag bei Mais (Benoit, Hartfield et al.) 248, 292
- Boden-Fruchtbarkeit, Entwicklung und Bedeutung des Begriffs (Boguslawski) 248, 288; (Linsner) 248, 288
- Fruchtbarkeit und Ertragsbildung (Priest) 248, 294
- Boden, Graslandtypen und Beweidung der Serengeti-Hochsteppe (Anderson u. Talbot) 249, 281
- , Humusabbau, Phosphoraufnahme, Wirkung von 2,4 D (Birch) 246, 168
- , Humusbildung aus wäßrigen Extrakten von *Melandryum silvestre* (Jacquin u. Mangenot) 248, 85
- , Kalium und Phosphor, Nährstoffpotential und Kapazität (Barrow, Ozanne et al.) 246, 139
- , Kalk-, und Mycorrhizavergesellschaftung bei Zwergsträuchern (Litav) 247, 223
- , Kationen-Austauschkapazität und Toxizität des Ammoniak bei Nitrifikation (Smith) 248, 83
- , Klima als bodenbildender Faktor (Stephens) 246, 79
- , Klima und Vegetationsmuster der Küstengebiete Australiens (Florence) 249, 282
- Mikrobiologie und Rückgang von *Sequoia sempervirens* (Florence) 249, 282
- Nährstoffgehalt und Vegetation des Redwood-Gebietes, Kalifornien (Waring u. Major) 247, 107
- , Nährstoffionen in gärtnerischen Erden, Sorption und Auswaschung von H_2PO_4 -Ionen (Soukup) 246, 80
- Oberfläche, Verteilung der Carabidae [Ins.] (Rivard) 247, 218
- Ökologie und Ackerunkräuter in der Landgemeinde Helsinki (Borg) 247, 104
- Ökologie von phytopathogenen Pilzen (Maurer u. Baker) 247, 312
- , Phosphat-Verfügbarkeit und -Festlegung in Böden Ost-Pakistans (Khan u. Roy) 246, 79
- , Phosphor-armer, Bestimmung des verfügbaren Phosphors (Kafkafi, Hagin et al.) 246, 169
- , pH-Schwankungen, jahreszeitliche (Löttschert) 246, 167
- , Sandkultur von *Cajanus*, Mangelsymptome am Blatt (Nichols) 246, 169
- , Stickstoff-Bindung, nicht-symbiotische, in Böden von Quebec (Chang u. Knowles) 248, 290
- Struktur und Mikroorganismen (Griffiths) 248, 84
- , Torf-, Grundwasserspiegel und Wassergehalt (Heikurainen, Päivänen et al.) 247, 181
- , Überleben von phytopathogenen Bakterien (Rangaswami u. Thirunavukarasu) 247, 308
- Untersuchung bei Grünland (Sluismans) 248, 288
- , Vegetation und Flora der Mittleren und der Grünen Insel der Merkurinseln (Atkinson) 247, 106
- , Vegetation eines Kipuka in Kratern des Moon National Monument, Idaho (Tisdale, Hironaka et al.) 249, 283
- Verhältnisse und Vegetation der Juniperus-Zone in Mittel-Oregon (Driscoll) 247, 108

- Boden, Welkepotential und Populationsdichte von *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Wensley u. McKeen) 246, 290
- , Zersetzung von Sägemehl (Neal, Bollen et al.) 246, 78
- Bor-Mangel und morphologische Variabilität bei Pflanzen (Shkolnik, Mayevskaya et al.) 247, 181
- Bordeaux-Mischung, Wirkungsweise und Löslichkeit von Kupfer (Somers) 248, 189
- Botanik, neuere, Entwicklung (Mägdefrau) 249, 82
- Brachiopoda, Lingula, Ammoniak-Ausscheidung (Lum u. Hammen) 246, 159
- Brenzcatechin, enzymatische Oxydation (Nair u. Vining) 248, 120
- Brenztraubensäure in Kapsel-Polysacchariden von *Klebsiella rhinoscleromatis* [Bakt.] (Wheat, Dorsch et al.) 248, 250
- Stoffwechsel in Kaninchen-Blastocysten (Mounib u. Chang) 249, 271
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, *Electra posidoniae*, Entwicklung der Kolonien aus Larven (Ranzoli) 247, 8
- , Fauna des Gebietes von Lohm, Finnland (Bagge, Jumppan et al.) 246, 277
- der Litoralgebiete des Ligurischen Meeres (Tortonese) 243, 66
- Bufadienolide von *Bufo paracnemis* [Amph.] (Zelnik, Ziti et al.) 248, 15
- Bursa Fabricii und Immunreaktion-Bereitschaft bei Hühnerembryonen (St. Pierre u. Ackerman) 248, 25
- Fabricii, lymphatisches System beim Hühnchen (Cooper, Peterson et al.) 247, 67
- Butyrat-Oxydation durch *Mycoplasma hominis* [Bakt.] (VanDemark u. Smith) 248, 256
- Oxydation durch Sarkosomen (Gaudemer, Foucher et al.) 247, 134
- Caesium, ¹³⁷Cs, in Pinus, Larix, Populus und Betula (Makhonina) 246, 137
- Calcifizierung und ϵ -Aminogruppen in Kollagenaggregaten (Hallsworth) 248, 90
- Calcium-Akkumulation durch Mitochondrien von *Zea mays* (Hodges u. Hanson) 246, 138
- und Aktivität des glatten Muskels (Klingenberg u. Ehrenberger) 247, 197
- Calcium - Aufnahme und Anionen bei Pflanzen (Gillingham u. Page) 246, 134
- und Bindung der Adenin-Nucleotide durch Mitochondrien (Carafoli u. Lehninger) 247, 168
- im Ei von *Arbacia* [Echin.] und Befruchtung (Nigon u. Dô) 248, 70
- durch Mitochondrien, Kationen-Anionen-gleichgewicht (Carafoli, Rossi et al.) 247, 168
- Calcium-Bedarf von *Morchella crassipes* [Pilz] (Robbins u. Hervey) 247, 144
- Bestimmung (Spandrio) 248, 220; (Catledge u. Biggs) 248, 220
- Gehalt im Weizenkorn, Mikroradiographie (Katz u. Query) 247, 182
- Calcium-Gehalt der Zellwände und Längenwachstum bei *Avena-Coleoptilen* (Burling u. Jackson) 246, 138
- Ionen und aktives Zentrum von Amylase (Molodova, Ivanov et al.) 247, 122
- und Magnesium bei der Superpräzipitation von Myosin B (Watanabe u. Yasui) 247, 238
- , Mikrobestimmung (Singer, Armstrong et al.) 249, 184
- und Ouabain im Schrittmacher des Herzens von Columba [Aves] (Govier u. Holland) 248, 44
- und Renaturierung von Amylase A (Takagi u. Isemura) 247, 122
- Spiegel nach *Ascaridia*-Befall [Nemat.] bei Kühen (Haiba u. Geneidy) 249, 295
- Strontium, Verhältnis und Lokalisation in *Pisum sativum* (Myttenaere) 247, 182
- Umsatz im Herz-Vorhofmuskel, Acetylcholin-Einfluß (Hoditz u. Lüllmann) 248, 45
- Versorgung, Wirkung auf Ionenaufnahme und Zellstruktur bei *Hordeum*-Wurzeln (Marschner u. Günther) 246, 134
- Verteilung und CU-Effekt bei *Hordeum* (Brown u. Foy) 247, 182
- Calciumchlorid-Vorbehandlung und Salztoleranz bei Weizenkörnern (Chaudhuri u. Wiebe) 246, 138
- Calciumsalze, unlösliche, Lokalisation durch Glyoxal-bis[2-Hydroxyanil]-Methode (Kashiwa u. House) 246, 97
- Callus-Bildung und -Verhalten in *Tradescantia*-Gewebeulturen (Yamada, Shoji et al.) 248, 34
- Cambium s. Meristeme
- Cannabinole, Bestimmung in Haschisch-Extrakten (Korte u. Sieper) 249, 195
- Carbodiimid-Methode bei der Synthese von Adenyl-[N'-N]-Aminosäuren (Ryabova, Shabarova et al.) 247, 249
- Reaktion für Carboxylgruppen-Nachweis (Geyer) 249, 181
- Carboxylgruppen-Nachweis mit Carbodiimid-Reaktion (Geyer) 249, 181
- Carcinom s. Tumor
- Cardenole von *Antiaris toxicaria* (Mühlradt, Weiss et al.) 248, 5
- bei *Malleastrum gracile* (Pernet, Zelnik et al.) 247, 173
- Carnitin-Gehalt im Herz der Ratte (Pearson u. Tubbs) 249, 190
- und Crotonbetain, Stoffwechsel im Hühnerembryo (Verly, Bricteux-Grégoire et al.) 249, 269
- Carotinoide von *Capsicum annum* (Curl) 248, 2
- der Chloroplasten und Licht (Lundegårdh) 248, 286
- in Coniferen (Zakrzhevsky u. Ollykainen) 247, 190
- von Copepoden [Crust.] (Fisher, Kon et al.) 248, 1
- von Früchten (Galler u. Mackinney) 249, 192

- Carotinoide und Photosynthese bei Chromation vinosum [Bakt.] (Osnitzkaya) 247, 143
- Carotinoidester von Taraxacum officinale (Booth) 248, 1
- Catechinamin-Gehalt im Striatum (Poirier u. Sourkes) 249, 164
- Catechinamine und Wasserabsorption in Insekteneiern (Furneaux u. McFarlane) 248, 212
- Cecidologie, Gallenstücke von Craneiobia corni [Ins.] auf Cornus sanguinea, Regeneration (Lutz u. Meyer) 248, 34
- Centriolen und Cilien in Granulosazellen des Ovar bei Kaninchen (Motta) 249, 61
- Cestodes, Echinococcus granulosus, Antikörper-Nachweis durch Latextest bei Säugetieren (Mochmann u. Hering) 246, 211
- , Echinococcus, Stoffwechsel (Agosin u. Repetto) 247, 71
- , Hymenolepis, Eier, Beweglichkeit in Kochsalzlösungen, Immunseren und Käferextrakten (Collings u. Hutchins) 249, 68
- Chalon-Adrenalkomplex und Mitose-Dauer in der Epidermis der Maus (Bullough u. Lauence) 246, 233

Chelicerata

- Chelicerata, Acari-Befall, viröser Atavismus und Ertrag bei Ribes (Legowski u. Gould) 248, 79
- , Acarus, Sorption und Transpiration des Wasserdampfes (Knülle) 248, 43
- , Amblyseius hibisci, Abundanz-beeinflussende Faktoren (McMurtry u. Johnson) 246, 279
- , Analgesoidea auf Vögeln in Schweden (Černý) 247, 180
- , Androctonus, Scorpamine (Miranda, Rochat et. al.) 248, 13, 14
- Chelicerata, Arachnoidea im Meer (Heydemann) 249, 274
- des Naturschutzgebietes von Kilpisjärvi, Lappland (Palmgren) 247, 180
- , Ökologie in der zentralen Baumsteppe der UdSSR (Pichka) 247, 216
- , Populationsdynamik und Vogelbeute eines Eichenwaldes (Duderstadt) 247, 219
- Chelicerata, Araneus cornutus, Überwintern (Kirchner) 249, 284
- , Arctosa, elektroretinographische Reaktion auf polarisiertes Licht (Magni, Papi et al.) 249, 258
- , Arrenurus valdiviensis, Ökologie und Fortpflanzungsbiologie (Böttger) 248, 60
- , Boophilus microplus, chemische Bekämpfung (Roulston u. Wilson) 249, 69
- , Buthus, Scorpamine (Miranda, Rochat et al.) 248, 13, 14
- , Centruus sculpturatus, Toxin-Wirkung auf Ratten (Patterson) 249, 78
- , Dermacentor pictus, Diapause-Mechanismus und Ablauf (Razumova) 247, 224
- , Dysdera, Biologie (Cooke) 249, 284
- , Dysdera, Taxonomie und Morphologie der Geschlechtsorgane (Cooke) 247, 180
- , Einbettung in Methacrylat (Rohde) 247, 115

- Chelicerata, Eotetranychus yumensis, Befall von Citrus (Elmer) 248, 79
- , Eurypelma, polyneurale Innervation (Rathmayer) 246, 164
- , Heterometrus, neurophysiologische Untersuchungen (Rao) 248, 212
- , Hydracarina, seichter Randbiotope des Stechlinsees (Mothes) 247, 305
- , Hygrobatas, atypisches weibliches Geschlechtsorgan (Mothes) 246, 111
- , Ishyropsyllis hellwigi, Verbreitung und Biologie (Martens) 249, 284
- , Ixodes trianguliceps, Ökologie und Vorkommen (Lichard) 247, 224
- , Ixodidae, Biologie, Fauna und Bestimmungstabellen mitteleuropäischer (Babos) 249, 44
- , Ixodidae mit Thogoto-Virus aus Kenia (Haig, Woodall et al.) 246, 219
- , Latrodectus und Latrodectismus (Maretic) 249, 79
- , Lactodectus-Toxin, Letaldosis für Mäuse (McCrone) 249, 78
- , Limulus, Sehzellen, spontane Potentialschwankungen (Adolph) 248, 52
- , Ökologie und Entstehung des Chelicerata-Typus (Hadži) 248, 182
- , Oribatidae, Verteilungsmuster auf Schaf- und Rinderweiden (Ibarra, Wallwork et al.) 247, 216
- , Ornithodoros, Glutathion als Freßreiz (Galun u. Kindler) 248, 51
- Chelicerata, Panonychus, Bekämpfung durch Insecticide (Muir) 248, 79
- , Empfindlichkeit gegenüber O-isopropyl O-(2,4,6-trichlorphenyl)phosphoramidat oder Phosphoramidothioat (Jeppson, Jesser et al.) 248, 79
- ulmi, Beziehungen zu Blepharidopterus angulatus [Ins.] (Muir) 248, 79
- ulmi, Vermehrung und Wasserdruck auf Apfelbäumen (Specht) 248, 78
- Chelicerata, Pardosa luctinosa, Verbreitung und Ökologie (Tongiorgi) 246, 278
- , Pergamasus brevicornis, Embryogenese (Zukowski) 249, 235
- , Phytoseiidae, haploide Parthenogenese (Hansell, Mollison et al.) 247, 163
- , Pseudoscorpiones, zweites Embryonalstadium von Lasiochernes pilosus und Cheiridium museorum (Weygoldt) 248, 181
- , Siteroptes, Erreger der totalen Weißährigkeit bei Phleum pratense (Buhl) 248, 79
- , Steatoda paykulliana, toxische Wirkung auf Säugetiere (Maretic, Levi et al.) 249, 78
- , Tarsonemini ungarischer Dauerriesen und Hutweiden (Mahunka) 247, 216
- , Tarsenemus, Erreger der totalen Weißährigkeit bei Phleum pratense (Buhl) 248, 79
- , Tetranychus, Empfindlichkeit gegenüber O-isopropyl O-(2,4,5-trichlorphenyl)phosphoramidat oder Phosphoramidothioat (Jeppson, Jesser et al.) 248, 79

- Chelicerata, Tetranychus, Kälteresistenz (Stenseth) 247, 193
- , Theotima feminina, Parthenogenese (de Barros Machado) 248, 60
- Chemosterilisations-Aktivität von Phenylestern der Aziridin-1-Carboxyl-Säure bei *Musca domestica* [Ins.] (Geering, Brooker et al.) 247, 227
- Chemosynthese bei Bakterien (Sorokin) 247, 143
- Chemotherapie der lymphatischen Leukämie der Maus (Chirigos, Rauscher et al.) 248, 147
- Chemotherapeutica, Hemmung von Mycoplasma [Bakt.] (Newnham u. Chu) 248, 268
- Chimären bei *Malus* und ionisierende Strahlung (Decourtye) 246, 157
- , Periklinal-, aus Plastiden- und Plasmenabänderungen mit, „Gewebefenster“ (Michaelis) 246, 74
- Chinasäure-Stoffwechsel bei *Pseudomonas ovalis* [Bakt.] (Yoshida) 248, 256
- Chinonderivat von *Endothia*-Arten [Pilz] (Briggs u. Le Quesne) 249, 207
- Chinone aus *Tectona glandis* (Sandermann u. Simatupang) 249, 194
- Chlor-2-methylphenoxyessigsäure-Abbau durch *Aspergillus niger* [Pilz] (Faulkner u. Woodcock) 248, 262
- Chlor-Verbindungen, Entgiftung (Cohen, Smith et al.) 249, 120; (Cohen u. Smith) 249, 120
- Chlor, Wirkung auf Larven von *Ostrea* [Moll.] und *Elminius* [Crust.] (Waugh) 247, 208
- Chloragog von *Lumbricus* [Ann.], Isolierung einer Partikelfraktion (Urich) 249, 104
- Chloranil und Nucleoside und Nucleotide der Nucleinsäuren, Ladungsübertragungskomplexe (Duchesne, Machmer et al.) 246, 9
- Chlorid-Aufnahme durch die Wurzel bei *Hordeum* (Venkateswarlu, Armstrong et al.) 246, 133
- -Austauschdiffusion in der Magenschleimhaut von *Rana* [Amph.] (Durbin, Kitahara et al.) 249, 139
- - und Kalium-Flux bei roten Rüben (Steveninck) 246, 135
- -Konzentration in Coelom- und Nephridialflüssigkeit von *Dendrostomum* [Sipunc.] (Kamemoto u. Larson) 248, 201
- -Transport und Wasseraufnahme in Kiemen von *Astacus* [Crust.] (Bielawski) 248, 201
- Chlorinität und Leitfähigkeit des Ostseewassers (Kwiecinski) 249, 273
- Chlormercuribenzoat und Aktionspotentiale von Purkinje- und Herzmuskelfasern [Mam.] (Kleinfeld, Stein et al.) 246, 266
- Chlorogensäure bei *Scrophulariaceae* und *Convolvulaceae* (Politis) 247, 187
- Chlorophyll a, Produktionsrate im Golf von Mexiko (Steele) 246, 276
- a und b, Austausch zwischen Phytol und Phytyl bei *Chlorella vulgaris* [Alge] (Bianco, Lazzarini et al.) 248, 198
- Chlorophyll a und b in Blättern von Getreide, Unterschiede (Deroche-Laborie, Costes et al.) 248, 198
- b, Biosynthese im Homogenat im Dunkeln (Shlyk u. Prudnikova) 248, 195
- , Biosynthese im roten und nahen infraroten Bereich (Lebedev u. Litoienko) 248, 196
- d bei *Rhodophyceae* [Algen] ein Umwandlungsprodukt von Chlorophyll a? (Sagromsky) 247, 191
- -Fluoreszenz und Wärme-Schädigung bei Blättern von *Tradescantia fluminensis* (Kiknadse) 248, 193
- -Gehalt und Jahresproduktion an Trockensubstanz bei Pflanzen (Medina u. Lieth) 248, 294
- -Gehalt und Tageslänge bei *Triticum*-Keimlingen (Wolf) 246, 78
- -Lokalisation bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Holt u. Marr) 249, 130
- , photosensibilisierte Reaktion und Elektronen-Transport (Chibisov) 248, 195
- , Protochlorophyll, Fluoreszenzspektrum (Bystrova u. Krasnovsky) 249, 192
- -Stoffwechsel in höheren Pflanzen (Shimizu, Fukushima et al.) 248, 120
- -Synthese bei *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Erokhin, Nesterov et al.) 247, 142
- -Synthese bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Drews) 247, 142
- , Wechselwirkung mit Albumin (Kariakin u. Chmutina) 248, 3
- Chlorophyllin a, Photoreduktion von NAD und NADP (Vernon, San Pietro et al.) 247, 186
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpikrin- und Stickstoff-Bodenhandlung für Überwinterung von Gerste (Price u. Pederson) 248, 88
- Chlorpromazin und Ossifikation beim Hühnerembryo (Zablan-Pantič) 249, 270
- Cholesterin-Anreicherung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Conner u. Ungar) 248, 199
- und axenische Kultur von *Trichinella* [Nemat.] (Meerovitch) 247, 8
- , bakterielle Zersetzung (Imshenetskii, Efimochkina et al.) 248, 125
- -Bestimmung (Martinek) 248, 222
- , biologische Synthese (Blodi) 249, 116
- -Phospholipoid-Membran-Modell (Mikulecky u. Tobias) 247, 166
- -Synthese, Fehlen in *Cancer pagurus* [Crust.] (van den Oord) 248, 124
- , Veresterung (Shyamala, Lossow et al.) 248, 124
- -Verteilung in den Gonaden bei Hühnerembryonen (Chieffi, Manelli et al.) 248, 32
- Cholesterinoleat, Spaltung (Shyamala, Lossow et al.) 248, 124
- Cholin-Einbau in Poliovirus-infizierte Zellen (Penman) 246, 32
- Cholsäure-Reduktion zu Desoxycholsäure durch *Clostridium bifermentans* [Bakt.] (Cocucci u. Ferrari) 248, 271
- Chordata, Anatomie (Weichert) 248, 184

- Chrom- und Aluminon-Chelate für selektive Kern-Färbungen (Berube, Powers et al.) 246, 98
- und Mitochondrienschwellung (Campbell u. Mertz) 246, 240
- Chromaffinität, Chromaffinzellen und neurosekretorische Zellen bei *Hirudo* [Annel.] (Bianchi) 249, 232
- Chromat-Lösungen und Verhalten von Gewebescheiben (Bernard u. Wym) 249, 86
- Chromatin-Ausstoßung nach Verletzungen und Fixierungsflüssigkeiten (Cheng, Nieh et al.) 247, 21
- Chromatographie auf DEAE-Cellulosepapier bei jodierten Aminosäuren (Sleeman u. Diggs) 248, 94
- , Dünnschicht-, Enzymgehalt in Zellen von Seeigelmbrionen (Scarano, De Petrocellis et al.) 246, 275
- , Dünnschicht-, der Kohlenhydrate (Bancher, Scherz et al.) 248, 217
- , Dünnschicht-, Messung der β -Aktivitäten (Roucaayrol, Berger et al.) 248, 219
- , Dünnschicht-, für Phenole und Cumarine (van Sumere, Wolf et al.) 248, 217
- , Dünnschicht-, polarographische Auswertung (Oelschläger, Volke et al.) 248, 217
- , Dünnschicht-, Trennung von Nucleotiden (Hashizume u. Sasaki) 248, 101
- , Dünnschicht-, Übersicht (Opińska-Blauth, Kraczkowski et al.) 248, 217
- des Duftdrüsensekretes der Coreoidea [Ins.] (Waterhouse u. Gilby) 246, 250
- , Elutions-, von Triticum-Albuminen und -Globulinen (Oh u. Gehrke) 246, 189
- und Immundiffusion im Mikromaßstab (Carnegie u. Pacheco) 246, 206
- , Papier-, Solventen-System bei Aminosäuren mit großer Laufgeschwindigkeit (Munier u. Sarrazin) 246, 6
- , Säulen-, auf Glaspulver (Haller) 248, 218
- , Säulen-, Methodik (Tracey) 249, 182
- mit Stärkesäulen (Farmer) 248, 218
- , Übersicht (Lederer) 249, 182
- Chromosomen**
- Chromosomen s. a. Karyotypus
- Chromosomen-Aberrationen und angeborene Geschlechtsanomalien beim Menschen (Borghi u. Giusti) 249, 226
- bei berufsbedingter Strahlenbelastung (Norman, Sasaki et al.) 246, 241
- , familiäres Vorkommen [Homo] (Rosenkranz, Falk et al.) 249, 223
- und monozygote Zwillingsschwangerschaften [Homo] (Turpin) 249, 137
- bei perniziöser Anämie [Homo] (Kiosoglou, Mitus et al.) 249, 224
- durch Röntgen- und UV-Bestrahlung im Pollenschlauch von *Tradescantia* (Bailey) 249, 140; (Bailey u. Wolff) 249, 140
- Chromosomen-Abschnitte, RiNS-haltige, Feinstruktur bei *Chironomus* [Ins.] (Kalinis, Stich et al.) 247, 24
- Chromosomen-Analyse von Rinder-Leukocyten, Blutkulturmethode (Basrur u. Gilman) 246, 238
- , Auseinanderbrechen und Wiedervereinigung und Thymidylat-Synthetase (Taylor) 249, 29
- -Austausch durch Röntgenstrahlen, genetische Analyse bei *Drosophila* (Brosslau) 247, 294
- , Austauschvorgänge zwischen attached X und Y bei *Drosophila* (Lucchesi) 247, 22
- , Bakteriendrosomom, Feinstruktur (Fuhs) 248, 244
- , Begrenzungs-Membran (Mangalangi, Subramanyam et al.) 249, 27
- -Brüche bei chronischer myeloischer Leukämie [Homo] (Makino u. Awa) 249, 223
- -Brüche durch ^{32}P bei *Vicia* (Jona) 249, 29
- -Brüche, strahleninduzierte, und Sulfhydrylverbindungen bei *Drosophila* [Ins.] (Mittler) 247, 169
- , Chromatin, ultrastrukturelle Kontinuität (Frenster) 249, 30
- , Crossing-over und Actinomycin D bei *Drosophila* (Suzuki) 247, 23
- , Crossing-over bei Chromosom 3 von *Drosophila* (Suzuki u. Parry) 247, 294
- , Crossing-over am Histocompatibility-Locus bei der Maus (Stimpfling u. Richardson) 247, 295
- , Cytologie bei *Luzula* (Kusanagi) 247, 21
- , 4. von *Drosophila*, spontane und röntgenstrahleninduzierte Letalmutationen (Hochman, Gloor et al.) 249, 42
- , Endoreduplikation [Homo] (Schwarzacher u. Schnedl) 247, 25
- in der ersten meiotischen Teilung bei *Luzula* (Mello-Sampayo) 246, 236
- , Färbbarkeit und DNS-Synthese bei *Trillium* (Boothroyd u. Lima-de-Faria) 249, 28
- -Feinbau, Nachweis durch Silber-Aldehyd-Reaktion (Bryan u. Brinkley) 249, 87
- , gepaarte, Feinstruktur und DNS beim Huhn (Coleman u. Moses) 247, 25
- Chromosomen, Geschlechts-, asynchrone Replikation bei der Maus (Galton u. Holt) 246, 233
- , DNS-Synthese und Morphologie bei Turner-Syndrom (Pfeiffer, Büchner et al.) 249, 224
- , neuer Typ bei *Mus minutoides* [Mam.] (Matthey) 249, 136
- , in Spermatozyten, Spermatiden und Oocyten von *Gryllus* [Ins.] (Sotelo u. Wettstein) 247, 160
- Chromosomen, Geschlechtsbestimmungsmechanismus bei *Herpestes auropunctatus* [Mam.] (Fredga) 247, 82
- Chromosomen, Geschlechtsschromatin [Homo, Mam.] (Mittwoch) 248, 161
- im Interphasekern von *Dasyops* [Mam.] (Sullivan u. Benirschke) 248, 160
- zwischen Mitosen in Fibroblasten-Gewebe-kulturen [Homo] (James) 248, 160

- Chromosomen, Geschlechtschromatin bei Neugeborenen [Homo] (Robinson u. Puck) **249, 136**
- , heterochromatische Regionen bei *Protomodon* [Mam.] (Fregda) **246, 238**
 - mit Intralocus-Duplikation und -Deletion bei *Drosophila* [Ins.] (Judd) **247, 22**
 - -Isolierung aus Fibroblasten von *Cricetus* [Mam.] (Somers, Cole et al.) **247, 21**
 - -Konstitution, experimentelle Veränderungen bei *Sciara* [Ins.] (Crouse) **249, 27**
 - -Konstitution, triploide, bei Chorion-Läsionen [Homo] (Makino, Sasaki et al.) **249, 137**
 - , linearer Einbau eines Prophagen in das Chromosom von *E. coli* (Franklin, Dove et al.) **248, 162**
 - , longitudinale Differenzierung und interstitielle Telomeren [Mam.] (Hsu) **249, 28**
 - , Markierung durch Serummerkmale beim Menschen (Scholz) **247, 32**
 - -Modell für synaptische Paarung homologer Loci bei *Drosophila* (Altenburg) **247, 293**
 - -Mutationen und Chiasmabedingungen bei Insekten (Hewitt u. John) **249, 40**
 - -Mutationen bei *Oenothera* (Linnert) **247, 290**
 - -Mutations-Spektrum und natürliche Zell-Mutationen (Dubinin, Shcherbakov et al.) **247, 289**
 - -Paarung bei allotetraploidem *Lycopersicon esculentum*-*Solanum lycopersicoides* (Menzel) **246, 233**
 - -Polymorphismus bei *Sorex* [Mam.] (Meylan) **249, 136**
 - -Präparation bei *Musca* [Ins.] (Morgan u. LaBrecque) **246, 97**
 - -Puffs, DNS- und RNS-Synthese in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Ritossa) **247, 159**
 - , radiomimetische Wirkung bestrahlter Glucose (Moutschen u. Matagne) **246, 240**
 - -Reduplikation, Autoradiographie [Homo] (Kikuchi) **249, 222**
 - -Rekombinationen in poststerilen Bruten von *Drosophila* (Puro) **249, 41**
 - , Riesen-, ³H-Thymidin-Markierung einzelner Chromatiden (Beermann u. Pelling) **247, 159**
 - , Riesenchromozentren bei *Lumbricus* [Annel.] (Hancock) **247, 159**
 - , Röntgenstrahlen-induzierter X,Y-Austausch und Non-Disjunction bei *Drosophila*-Männchen (Zimmering u. Wu) **249, 142**
 - , SAT-Riesenchromosomen während Endomitose bei *Phaseolus* (Nagl) **249, 27**
 - -Schädigung, strahleninduzierte [Homo] (Cuckton u. Pike) **247, 165**
 - , Schwesterchromatid-Austausch, Vorkommen (Wolff) **247, 23**
 - , Searle's X-Autosom-Translokation bei der Maus (Ohno u. Lyon) **247, 165**
 - , Segregationsmechanismus beim Menschen (Twisselmann, Defrise-Gussenhoven et al.) **247, 31**

- Chromosomen, Selbst-Inkompatibilitätsallele, Verteilung in Populationen (Wright) **248, 58**
- , somatische, von *Pelodytes punctatus* [Amph.] (Jaylet) **246, 238**
 - , Speicheldrüsen-, und Tumor bei *Drosophila* [Ins.] (Rodman) **247, 22**
 - -Struktur von Hammerlunds K-Linie von *Pisum* (Lamprecht) **247, 22**
 - -Struktur und partielle Sterilität bei *Pisum* (Lamprecht) **247, 292**
 - , Struktur und Verdoppelung bei *Vicia* (Peacock) **247, 22**
 - , strukturelle Definition des rosy-Cistrons bei *Drosophila* (Schalet, Kernaghan et al.) **249, 143**
 - , Translokation mit Chiasmabildung bei *Chorthippus* [Ins.] (John u. Hewitt) **249, 27**
 - , Translokation, spontane, reziproke bei *Chorthippus* [Ins.] (Lewis u. John) **249, 221**
 - , Translokationen, Defizienzen und Crossing over bei *Drosophila* (Ramel, Goldman et al.) **249, 143**
 - von Tumoren [Homo] (Maeda, Tabata et al.) **249, 138**
 - -Verhalten in diploiden und tetraploiden Zellen von *Sphodromantis* (Henderson) **247, 163**
 - -Verhalten in der Spermatogenese von *Enallagma* [Ins.] (Brink u. Kiauta) **246, 237**
 - -Verhältnisse eines nonoploiden Cytotyps von *Enchytraeus* [Annel.] (Christensen u. Jensen) **247, 80**
 - , X-, von *Drosophila*, neuer Locus in der white-notch-Region (Gersh) **249, 141**
 - , X-Chromosom des Menschen, Übersicht (McKusick) **246, 239**
- Chromosomen - Zahlen bei *Fagaceae* (Armstrong u. Wylie) **247, 163**
- und Geschlechtsverhältnis bei *Calligrapha philadelphica* [Ins.] (Robertson) **249, 65**
 - von *Sorex minutus* [Mam.] (Meylan) **249, 223**
 - , Unterschiede zwischen *Equus caballus* und *E. przewalski* [Mam.] (Benirschke, Malouf et al.) **248, 160**
 - und Verwandtschaftsverhältnisse bei *Chara* [Alge] (Hotchkiss) **247, 162**
- Chromosomen der Zell-Linie W-18VA2, entstanden durch SV₄₀-Transformation [Homo] (Weinstein u. Moorhead) **249, 137**
- und Zelldifferenzierung (Partanen) **249, 135**
- Citramalat-Bildung in *E. coli* (Reeves u. Ajl) **248, 230**
- -Bildung aus Pyruvat (Losda, Cánovas et al.) **249, 103**
- Citrat und Eisen im Stengelexsudat (Brown u. Tiffin) **248, 189**
- -Hemmung von Phosphofructokinase (Salas, Viñuela et al.) **249, 97**
- Citronensäure-Bildung von *Aspergillus luchuensis* [Pilz] (Agnihotri) **247, 149**
- -Stoffwechsel und Keimung der Wurzel-Knöllchen von *Ficaria verna* (Buschbeck) **247, 73**

Citronensäure-Synthese durch *Penicillium* [Pilz] (Abouzeid u. Hammady) 247, 148
 Clematosisid von *Clematis manshurica* (Kochetkov, Khorlin et al.) 248, 6

Coelenterata

Coelenterata, Actinia, Rhythmik des Öffnens und Schließens (Milia u. Geppetti) 247, 59
 —, Cordylophora, Wachstum und Umweltfaktoren (Fulton) 249, 263
 —, Craspedacusta, „optisch negative Schwankung“ der Tentakelmuskulatur (Schmidt) 246, 109
 —, Hydra, Nervensystem und Auslösen der Sexualität (Brunett u. Diehl) 249, 63
 —, Koloniebildung und Regeneration, zwischenartliche Einflüsse (Katô, Hirai et al.) 246, 273
 —, Physalia, Pneumatophor, Gaszusammensetzung und Gewebsatmung (Larimer u. Ashby) 247, 59
 —, Stomphia, Hemmung der Nematocystenentladung und Schwimmbewegung durch Nahrung (Ross u. Sutton) 246, 272
 —, Stomphia, Schwimmbewegungen als Antwort auf elektrische Reizung (Ross u. Sutton) 246, 271

Coelom-Flüssigkeit, Chloridkonzentration bei *Dendrostomum* [Sipunc.] (Kamemoto u. Larson) 248, 201
 —, Flüssigkeit, periviscerale, Coagulation bei Echiniden (Abraham) 248, 183
 Coelomocyten und braune Körper der Holothuri (Echin.) (Hetzel) 248, 183

Cönosen s. Biocönosen
 Coenzym s. a. Nucleotide

Coenzym A, Citramalyl-, Synthese (Eggerer u. Grumm) 248, 230
 —, β -Hydroxylacyl-, histochemische Nachweismethode (Diculesco u. Onicesco) 246, 100
 —, Methylmalonyl-, Bildung bei *Mycobacterium smegmatis* (Stjernholm, Noble et al.) 249, 103
 —, Präparation (Gorskaya, Kotelnikova et al.) 248, 229
 —, Succinyl-, Bildung bei *Mycobacterium smegmatis* (Stjernholm, Noble et al.) 249, 103

Coenzym, Cobinamid-, Bildung bei *Propionibacterium shermanii* (Kato, Shimizu et al.) 249, 113
 —, Liponsäure und Embryogenese beim Seeigel (Wolfson u. Fry) 248, 214
 —, Liponsäure, mikrobiologische Aktivität (Okuda, Fukuda et al.) 247, 145
 —, Methyltetrahydrofolat, Zwischenglied der Methanbildung (Wood u. Wolfe) 249, 112
 —, Pyridoxalphosphat und aldolytische Aktivität der Tryptophansynthetase (Carsotis u. Suskind) 246, 197
 —, Q-Biosynthese (Cox u. Gibson) 248, 116
 —, Q-Biosynthese in Mikroorganismen (Burton u. Glover) 247, 146

Coenzym Q-Homologe, Aufnahme durch Herzmuskelpartikelchen (Fynn u. Redfearn) 248, 237
 —, Tetrahydrofolsäure, Extinktionskoeffizient (Prescott, Wood et al.) 248, 223
 —, I, Gehalt und Röntgenstrahlenwirkung im Hühnerherz (Le Douarin u. Kirmann) 249, 140
 Colicine s. Antibiotica
 Colicinogenie s. Genetik
 Colostrum-Körperchen, Bildung in Milchdrüsen der Maus (Girardie, Gros et al.) 249, 238
 Cooper-Schale für Pilzkulturen, Beschreibung (Schneieron u. Shore) 249, 19

Crustacea

Crustacea, Amphipoda der Norfolk-Küste, Fauna und Taxonomie (Hamond) 247, 179
 —, Amphipoda, Organkultur (Berreur-Bonnenfant) 247, 9
 —, Armadillo, Cuticula-Veränderungen und Häutungscyclus (Lagarrigue) 248, 177
 —, Artemia, Ei, Porenmembranen (Anteunis) 247, 19
 —, Artemia-Eicysten, Schlüpfen und osmotischer Druck (Clegg) 248, 199
 —, Astacus, Kiemen, Chloridtransport und Wasseraufnahme (Bielawski) 248, 201
 —, Attheyella, Zucht in granulometriertem Mesopsammal (Jakobi u. Marinoni) 249, 1
 —, Balanus, Aktivitätsrhythmik, Beziehung zu Atmung und Ernährung (Southward u. Crisp) 249, 274
 —, Balanus, Muskelfaser, Membranpotentialänderung und Spannung (Edwards, Chichibu et al.) 247, 195
 —, Balanus, Photoreceptoren, Feinbau (Fahrenbach) 248, 178
 —, Brachyura, Regeneration und Häutungs-rhythmus (Vernet) 247, 84
 —, Brachyura, Wasser- und Salzregulation (Gross) 248, 201
 —, Calanus, Intersexe (Conover) 248, 60
 —, Cambarus, Muskelfasern, Summation der Kontraktion (Sugi u. Kosaka) 247, 194
 —, Cambarus, Photoreceptor, caudaler, Eigenschaften und Entladungen (Morita) 248, 212
 —, Cambarus, phototaktisches Verhalten, stochastische Eigenschaften (Hermann) 246, 269
 —, Cambarus, proportionskonstante Enzymgruppe (Keller) 248, 17
 —, Cancer, Fehlen der Cholesterin-Synthese (van den Oord) 248, 124
 —, Cancer, Muskelfaser, Spannungsentwicklung und Membranreaktion (Atwood u. Raj) 247, 195
 —, Carapaxtypen und Körpersegmente, Evolution (Secrétan) 246, 249
 Crustacea, *Carcinus*, Häutungsintervall, Schwankungen der Atmungsintensität (Truchot) 249, 249

- Crustacea, *Carcinus*, nervöse Steuerung der optokinetischen Reaktion (Horridge u. Sandeman) 246, 269
- Osmoregulation (Schlieper) 246, 158
- , Proprioception durch Chordotonalorgane (Bush) 248, 211
- , Wachstum und Geschlechtsfunktion (Demeusy) 247, 84
- Crustacea, Copepoda, Vitamin A und Carotinoide (Fisher, Kon et al.) 248, 1
- , Chymothoidea, androgene Drüsen, Persistenz bei Weibchen (Trilles) 248, 177
- , Cypridopsis, sarkoplasmatisches Reticulum (Fahrenbach) 248, 32
- , Daphnia, Überleben, Bedeutung von Morphologie und Physiologie (Jacobs) 247, 304
- , Daphnidae, Cyclomorphose, Helmgröße und Verluste durch Räuber (Brooks) 247, 304
- , Daphnidae, Massenkultur (Pečeti) 247, 102
- , Einbettung in Methacrylat (Rohde) 247, 115
- , Elminius, Chlor-Wirkung auf Larven (Waugh) 247, 208
- , Emerita portoricensis, Vermehrung (Goodbody) 247, 98
- , Eriocheir, Aminosäuren-Konzentration, intracelluläre, Mechanismus der Regulation während osmotischer Adaptation (Florkin, Duchâteau-Bosson et al.) 246, 159
- , Fauna, Akklimatisation von *C. aus* dem Kaspischen Gebiet im Kurischen Haff und der Memel (Gasyunas) 247, 102
- , Fauna des Gebietes von Lohn, Finnland (Bagge, Jumppanen et al.) 246, 277
- , Fauna im Golf von Neapel (Yamazi) 246, 277; (Della Croce) 246, 277
- , Gammarus, Fresswerkzeuge und Verdauungssystem (Agrawal) 248, 177
- , Gonaden, in vitro-Kultur (Berreur-Bonnenfant) 247, 114
- , Gyge branchialis, Parasit Paracabirops marsupialis [Crust.] (Reverberi u. Catalano) 248, 178
- , Halbleitung und Elektrodenvorgänge (Digby) 246, 240
- , Hemigrapsus, Nephrocyte (Wright) 246, 109
- , Homarus, Kohlenhydrate der Hämolymphe (Telford) 249, 185
- , Homarus, Nerven, Aminosäuren-Synthese und Osmoregulation (Gilles) 248, 199
- , Ibla quadrivalvis, Embryogenese und Segmentbildung (Anderson) 249, 233
- , Isopoda, androgene Drüsen und globiguline Organe (Trilles) 248, 177
- , Jasus, Wachstum im Aquarium (Fielder) 247, 84
- , Mastzellen, Histochemie und Funktion (Grünberg u. Kaiser) 249, 239
- , Metapenaeus ensis, Biologie in Hongkong (Cheung) 249, 275
- , Monodella argentarii, Morphologie der Mundwerkzeuge und Nahrungsaufnahme (Fryer) 249, 233
- , Mysidium columbiae, Vermehrung (Goodbody) 247, 98
- Crustacea, Nephrops norvegicus, Fischerei in der Irischen See (O'Riordan) 247, 209
- , Nerven, Färbung durch reduziertes Methylenblau (Larimer u. Ashby) 246, 98
- , Orchestia gammarella, Entwicklung der männlichen Ausführungsgänge (Zerbib) 248, 64
- , Orchestia, Spermatogenese-Dauer, Bestimmung mit ³H-Thymidin (Meusy) 248, 33
- , Orconectes, phototaktisches Verhalten, stochastische Eigenschaften (Hermann) 246, 269
- , Orconectes, Potentialänderungen in Nervenendigungen (Dudel) 248, 208
- , Pachygrapsus, Nephrocyte (Wright) 246, 109
- , Pachygrapsus, Regeneration der Pereiopoden und Morphologie der Regenerate (Rouquette) 247, 84
- , Palaemon, Supraoesophagealganglion, Chromatophorotropin-Abgabe (Aoto) 246, 263
- , Palinurus, Nervensystem, Esterasen (Maynard) 248, 125
- , Pandalidae, Wachstum, Fortpflanzung und Verbreitung in Britisch-Kolumbien (Butler) 249, 275
- , Panulirus, Sinneshaare der Antennulen, Innervation und Bau (Laverack u. Ardill) 248, 177
- , Paracabirops marsupialis, Parasit von Gyge branchialis [Crust.] Entwicklung, Morphologie und Häufigkeit (Reverberi u. Catalano) 248, 178
- , Paralithodes camtschatica, Fortpflanzung (Powell u. Williams) 249, 64
- , Peracaridae, Variabilität und Vorkommen im Grundwasser von Thüringen und Sachsen (Thust) 249, 277
- , Procambarus, Atmungs- und Herzfrequenz (Larimer) 247, 60
- , Procambarus, Interneurone, synaptische Aktivierung und receptorische Bereiche (Kennedy u. Mellon) 248, 204
- , Produktion in 3 Seen verschiedener Typen (Winberg, Pechen et al.) 249, 277
- , Pseudocalanus, Nahrung und Überlebensdauer (Urry) 249, 274
- , Scalpellum scalpellum, Ökologie, Fortpflanzungsverhalten und Entwicklung (Kaufmann) 249, 233
- , Sphaeroma hookeri, respiratorischer Stoffwechsel zweier Populationen (Schachter) 249, 274
- , Squilla mantis, Streckreceptororgane (Pilgrim) 248, 178
- , Uca, antiphoner Klopfen und neue Winkfunktion (Altevogt) 247, 76
- , Uca, Körperfärbung, Wärmetoleranz und Temperatur (Wilkins u. Fingerman) 249, 250
- , Uca, morphologische Farbänderungen (Green) 247, 61
- Ctenophora, Beroe cucumis, Regeneration (Pylilo) 248, 64

- Ctenophora, Embryogenese, Apikalorgan und „Mesoderm“-Derivate (Ortolani) 246, 109
- CU-Wirkung auf die Verteilung von Phosphor, Calcium und Eisen bei *Hordeum* (Brown u. Foy) 247, 182
- Cucurbitane aus *Ecballium elaterium* (Lavie u. Benjaminov) 248, 8
- Cumarine, Dünnschichtchromatographie (van Sumere, Wolf et al.) 248, 217
- Cyanat, Inaktivierung von Chymotrypsin (Shaw, Stein et al.) 247, 258
- Cyanol-Aufnahme in Pflanzengewebe (Fabbri-cotti-Oberaich) 247, 27
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclohexylcarbinole, Hemmung der Adenosin-deaminase (Schaeffer u. Odin) 249, 18
- Cyclopropensäuren, Biogenese (Smith u. Bu'Lock) 249, 119
- Cysteamin, Monoaminoxidase-Hemmung (de Marco, Coletta et al.) 249, 123
- Cysteinthiosulfonat, Strahlenschutzzei-gen-schaften (Szczepowski, Zebro et al.) 248, 94
- Cytochemie der Dotterkugeln der Oocyten bei *Aplysia* [Moll.] (Bolognari u. Donato) 247, 56
- neurosekretorischer Zellen bei *Tegulus* [Moll.] (Nagabhushanam) 248, 182
- der Nucleoproteide [Mam.] (Love u. Rabotti) 249, 30
- der Spermatogenese bei *Meriones hurrianæ* [Mam.] (Mathur) 249, 248
- Cytogenetik an autotriploider Jute (Datta) 247, 35
- , Chromosomenstruktur und partielle Sterilität bei *Pisum* (Lamprecht) 247, 292
- dominanter Letalmutationen bei *Cochliomyia* [Ins.] (Lachance u. Riemann) 249, 43
- der Gatt. *Acomys* und Geschlechtsbestimmung bei *Acomys selousi* [Mam.] (Matthey) 249, 67
- bei haploiden Kartoffeln (Yeh, Peloquin et al.) 246, 44
- , Letalfaktoren und die Analyse der Differenzierung bei der Maus (Gluecksohn-Waelsch) 247, 82
- des Mongolismus beim Menschen (Chitham u. MacIver) 247, 34
- eines Phyllitis-Asplenium-Komplexes (Emmott) 249, 143
- , Resultate in: *Advances in genetics* (Caspari u. Thoday) 247, 6
- Cytologie von *Caelotropha durchoni* [Prot.] (Vivier) 249, 150
- , Chemo-, der Parathyreoidea [Amph., Mam.] (Hara u. Yamada) 247, 41; (Yamada) 249, 56
- , Elemente (Cohn) 247, 13
- des fibrillären Abschnittes der Malpighi-Gefäße bei *Cercopiden*-Larven [Ins.] (Marshall) 248, 181
- von *Iphita limbata* [Ins.] (Rajasekarasetty) 248, 159
- der Nachkommen von *Pennisetum*-Artbastarden (Raman u. Nair) 247, 296
- Cytologie der neurosekretorischen Zellen bei *Tegulus* [Moll.] (Nagabhushanam) 248, 182
- und postembryonales Wachstum von *Oryzaephilus* [Ins.] (Romer) 248, 213
- der Spermatogenese bei *Meriones hurrianæ* [Mam.] (Mathur) 249, 248
- der Wundheilung [Mam.] (Johnson) 247, 112
- einer Zwergmutante beim Hafer (Peier, Pawlisch et al.) 248, 20
- Cytologische Differenzierung der Gonaden bei *Bos* [Mam.] (Rajakoski u. Hafez) 248, 33
- Cytolyse, anaphylaktische, Antigen-Antikörper-Reaktion (Keller) 248, 133
- Cytolsomen in Erythrocyten von Amphibien (Tooze u. Davies) 247, 18
- Cytophotometrie von basischen Proteinen der Zellkerne (Jobst u. Sandritter) 247, 115
- , photographische mit Vergleichsmikroskop (Kelly, Clabaugh et al.) 249, 4
- Darm, Blutkreislauf bei *Buteo buteo* [Aves] (Malinovsky) 249, 52
- , Colon, Becherzellen, Ort der Sulfatierung [Mam.] (Lane, Caro et al.) 248, 200
- , Dünndarm-Mucosa, Phosphatase- und NADH-Gehalt [Mam.] (Jervis) 249, 56
- , Duodenum, Adenosindesaminase-Aktivität [Mam.] (Brady u. O'Donovan) 247, 47
- , Duodenum, Argentaaffinität [Mam.] (Bianchi) 247, 26
- , Glucose-Resorption und Stoffwechsel bei *Salmo* [Pisc.] (Stokes u. Fromm) 247, 192
- -Kanal der *Hylostropus bajulus*-Larve [Ins.] (Schmidt) 246, 110
- , Lamina propria, Histologie und Beziehungen von Makrophagen, Plasmazellen und Eosinophilen bei Mäusen (Deane) 249, 55
- , Metamorphose des Mitteldarmepithels bei *Formica* [Ins.] (Schmidt) 246, 110
- , Phosphatase-Aktivität, Lokalisation in Becher- und Hauptzellen bei Ratten (Otero-Vilardebó, Lane et al.) 249, 238
- -Schleimhaut, Arylsulfatase (Szafran u. Szafran) 248, 126
- , Verdauungssystem bei *Gammarus* [Crust.] (Agrawal) 248, 177
- -Wand, Permeabilität nach *Bacillus thuringiensis*-Aufnahme bei *Bombyx* [Ins.] (Fast u. Angus) 247, 109
- Decapitation und IES, Wirkung auf die Verteilung von radioaktivem Phosphat in *Pisum sativum* (Nakamura) 246, 74
- Denitrifikation, mikrobielle, Einfluß von Sauerstoffspannung und Wasserstoffionenkonzentration (Wuhrmann u. Mechsner) 248, 257
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Determination im praesumptiven Herzgebiet vor der morphologischen Differenzierung bei Hühnerembryonen (Le Douarin, Obrecht et al.) 249, 152

- Detritus, organischer, Bedeutung für Lagunen des Eniwetok-Atolls (Marshall) **249**, 274
- Deuterium, Bestimmung in tierischem Gewebe (Rosen) **249**, 183
- Deuteriumoxyd und Wurzelmorphogenese von *Zea mays* (Stein u. Forrester) **248**, 38
- Diäthylnitrosamin, Tumorbildung im Respirationsstrakt bei *Mesocricetus* [Mam.] (Dontenwill u. Wiebecke) **249**, 80
- Diäthylsulfoxid, Wirkung auf Hühnerembryonen (Caujolle, Caujolle et al.) **249**, 295
- Diapause, Fortpflanzungs-, endokrine Kontrolle bei *Galeruca* [Ins.] (Siew) **246**, 275
- und Gehalt an Phosphatverbindungen bei *Hyalophora* [Ins.] (Garey u. Wyatt) **246**, 274
- , Imaginal-, endokrine Steuerung bei *Galeruca* [Ins.] (Siew) **249**, 265
- -Mechanismus bei *Dermacentor pictus* [Chel.] (Razumova) **247**, 224
- und pH-Wert-Änderung mit Alkali-Lauge bei Eiern von *Teleogryllus* [Ins.] (Hogan) **248**, 67
- und Photoperiodismus bei *Antheraea* [Ins.] (Williams u. Adkisson) **248**, 68
- und Photoperiodismus bei *Pieris* [Ins.] (Barker u. Cohen) **248**, 213
- und Regeneration des Hinterendes bei *Eophila* [Annel.] (Gallissian) **247**, 83
- , RNS- und Proteinsynthese bei *Cecropia*-Puppen [Ins.] (Berry, Krishnakumaran et al.) **247**, 85
- und Temperatur bei *Hylemya* [Ins.] (Read) **249**, 265
- und Überwinterung bei *Anthonomus grandis* [Ins.] (Mitchell u. Mistic) **249**, 74
- Diaphragma-Phrenicus-Präparat, antidrome Aktivität bei der Ratte (Randić u. Straughan) **247**, 68
- Diazomethan, Reaktion mit Lipiden und Phosphatiden von Insekten (Crone) **249**, 19
- Diazoniumsalze und Mononucleotide, Reaktion (Kössel) **246**, 192
- Dicarbonsäuren, Dünnschichtchromatographie (Bancher u. Scherz) **249**, 8
- Dichlorphenol-Wirkung auf *E. coli* (Judis) **248**, 267
- Dichroismus, Strömungs-, und Kettenregularität bei DNS in Lösung (Wada) **247**, 250
- Differenzierung, Analyse mit Letalfaktoren bei der Maus (Gluecksohn-Waelsch) **247**, 82
- , biochemische Vorgänge **249**, 173
- , cytologische, der Gonaden bei Bos [Mam.] (Rajakoski u. Hafez) **248**, 33
- in frühen Stadien der Embryogenese bei Amphibien und *Acipenser* [Pisc.] (Dettlaff) **247**, 89
- der Gonaden in Parabiose mit Schilddrüse *in vitro* beim Hühnerembryo (Perez) **248**, 75
- junger Leitbündel im Hypokotyl von *Cucurbita maxima* (Paupardin) **248**, 284
- -Leistung der Epiblasten verschieden alter Hühnerembryonen (Gallera u. Ivanov) **248**, 75
- Differenzierung neurosekretorischer Zellen und Neurosekretion bei *Eiseniella* [Annel.] (Michon, Maissiat et al.) **248**, 179
- von Pigmentzellen bei *Rana* [Amph.] (Barth u. Barth) **248**, 72
- , sexuelle, und Sexualhormone beim Rattenembryo (Moreau) **248**, 76
- von Synapsenstrukturen im Ganglion ciliare bei Hühnerembryonen (Hámori u. Dyachkova) **249**, 247
- und Wachstum männlicher Keimzellen von *Drosophila* (Garcia-Bellido) **247**, 85
- und Wanderung der Urkeimzellen bei *Rana* [Amph.] (Gipouloux) **248**, 73
- der Zellen, genetisches Modell (Simon) **248**, 64
- Digitalrechner im biologischen Laboratorium (Schoenfeld u. Milkman) **249**, 4
- Dihydrotachysterol, Fluoreszenzreaktion (Chen jr., Terepka et al.) **248**, 223
- Dihydroxyindol als histochemisches Substrat für Peroxydase-Reaktion (van der Ploeg u. van Duijn) **246**, 100
- Diisopropylfluorophosphat zur Hemmung der ATP-ase in Nieren (Hokin u. Yoda) **248**, 111

Dikotylen

- Acacia arabica*, Pilze (Tilak u. Rokde) **249**, 127
- *arabica*, Tannine (Bhanu, Razadurai et al.) **249**, 193
- Acanthaceae* aus Madagaskar, Taxonomie (Benoist) **247**, 175
- Acer*, „Dormin“ und Gibberellin (Cornforth, Milborrow et al.) **246**, 150; (Thomas, Wareing et al.) **246**, 151
- , Zugholz, Induktion durch 2,3,5-Trijod-Benzoesäure (Cronshaw u. Morey) **246**, 153
- Aconitum japonicum*, Bestandteile (Iwasa u. Naruto) **249**, 197
- Actinidia polygama*, Lockstoff für *Chrysopa septempunctata* [Ins.] (Ishii) **248**, 15
- Adonis ramosa*, Taxonomie, Unterschiede von *Adonis amurensis* (Simonovich) **248**, 172
- Aesculus*, Endosperm, flüssiges, Eigenschaften (Ryzkowski) **248**, 38
- *hippocastanum*, Aescin-Gehalt, jahreszeitlicher (Kartnig, Herbst et al.) **248**, 170
- , Nucellus, Embryosack, Endosperm und Embryo (List u. Steward) **248**, 285
- , Reaktionsholzbildung und Wuchsstoffe bei Epikotylen (Caspersen) **248**, 38
- Ailanthus glandulosa*, Bitterstoffe (Casinovi, Bellavita et al.) **248**, 8
- Alstonia venenata*, Alkaloide (Das u. Biemann) **248**, 11; (Hesse u. Hürzeler) **248**, 11
- Anaphalis margaritacea*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann u. Arndt) **249**, 194
- Anemone stylosa*, Phylogenie (Boraiah) **247**, 296
- Anthemidia*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann, von Kap-herr et al.) **249**, 194
- Antiaria toxicaria*, Cardenolide (Mühlradt, Weiss et al.) **248**, 5

Dikotylen (Forts.)

- Apocynaceen, Steroidalkaloide (Goutarel) 248, 9
- Arabidopsis*, Austausch gekoppelter Markierungsfaktoren (Hirono u. Rédei) 249, 141
- *thaliana*, Merkmalskombinationen und Selektion (Barthelmess) 249, 231
- *thaliana*, Mutagenese durch chemische Substanzen (Jacobs) 249, 39; (Gichner u. Veleminský) 249, 40
- Arachis*, Atmungsintensität nach Infektion mit *Cercospora personata* [Pilz] (Swamy) 247, 310
- , ¹⁴C-Essigsäure-Aktivierung und -Oxydation (Rebeiz, Castelfranco et al.) 247, 130
- *hypogaea*, Ruheperiode der Samen (Toole, Bailey et al.) 246, 69
- Arceuthobium douglasii*, Embryoentwicklung und Endosperm-Haustorium (Jones u. Gordon) 248, 40
- Argyrea nervosa*, Convolvulaceae, tropische Waldrose, Ergolin-Alkaloide (Hylin u. Watson) 248, 170
- Artocarpus*, Morphologie und Anatomie der Frucht (Sharma) 246, 104
- Arundo conspicua*, Arundoin, ein Triterpen (Nishimoto, Ito et al.) 248, 7
- Asclepias*-Bestäubung, Anpassungen bei Hymenopteren [Ins.] (Macior) 246, 279
- *glaucochylla*, Glykoside (do Nascimento jr., Tamm et al.) 249, 194
- Asperula odorata*, morphologische Variabilität in Populationen (Sulma, Tokarz et al.) 247, 213
- Aspidosperma limae*, Limatin (Pinar u. Bycroft) 248, 8
- Aster*, Asternwelke, physiologische Rassen von *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Hoffmann) 246, 92
- Atropa belladonna*, Gibberellin-Wirkung bei Atmung und oxydativer Phosphorylierung der Samen (Bereznegovskaya) 248, 193
- *belladonna*, Gibberellin-Wirkung auf die Samen (Bereznegovskaya) 246, 73
- Backhousia angustifolia*, Triterpene (Potts u. Roy) 248, 8
- Bacopa monniera*, Bacosid A (Chatterji, Rastogi et al.) 248, 8
- Bassia*, Chenopodiaceae, australische Arten der Gattung (Ising) 248, 172
- Bauhinia aurea*, Anatomie des Blatt-Mucron (Tran Thi Tuyet Hoa) 248, 168
- Begonia evansiana*, IES und photoperiodische Knollenbildung (Esashi, Eguchi et al.) 248, 286
- Berberis guimpelii*, Alkaloide und Vitamin C (Petai) 248, 222
- Beta, Ammoniumsulfat und Assimilate-Wanderung bei der Zuckerrübe (Anisimov) 247, 189
- , Chlorid- und Kalium-Flux bei Roten Rüben (Steveninck) 246, 135
- , Gibberellin und CCC bei der Zuckerrübe (Humphries u. French) 246, 149
- Beta, Kationen, zweiwertige, und Salzaufnahme durch Rübenewebe (Pitman) 246, 133
- , Photosyntheseprodukte, Transport in Zuckerrüben-Blattstielen (Mortimer) 248, 195
- , Zucker-Wanderung zu den Gefäßbündeln bei der Zuckerrübe (Brovchenko) 248, 194
- , Zuckerrüben-Zwillingspflanzen, Polyploidie (Dobrecova, Lutkov et al.) 246, 237
- Betula pendula*, Bastardierung mit *B. pubescens*, Bestäubung und Samenentwicklung (Eifler) 246, 245
- , Radioisotope, Vorkommen (Makhonina) 246, 137
- Bocconia cordata*, Alkaloide (Onda, Takiguchi et al.) 248, 11
- Brassica napus*, Gibberelline, endogene, und Entwicklung (Margara) 248, 282
- *napus*, Samengröße und Wachstum (Lang u. Holmes) 246, 82
- , Ölgehalt bzw. -zusammensetzung und Temperatur (Canvin) 246, 142
- , Polyploidie und Pollenkörner mit vermehrter Anzahl von Keimporen (Fukushima u. Iwasa) 246, 236
- *rapa*, Anthocyanbildung, zwei Lichtreaktionen (Grill u. Vince) 248, 196
- Bryophyllum*, endogener Rhythmus des Kohlendioxydausstoßes (Wilkins) 248, 287
- *tubiflorum*, Gibberellin und Blattknospen (Marcelle) 248, 282
- Buchholzia* Engler, Taxonomie (Risseuw) 247, 174
- Cajanus cajan*, Makronährstoffmangel am Blatt bei Sandkultur (Nichols) 246, 169
- *cajan*, Welke-Bekämpfung mit Antibiotikum, Bulbiformin (Mahmood) 246, 95
- Cannabis*, Haschisch-Inhaltsstoffe, Bestimmung (Korte u. Sieper) 249, 195
- *sativa*, Versuche zur Erzeugung von feinen Fasern (Jakobey) 246, 171
- Capsicum annuum*, Carotinoide (Curl) 248, 2
- *annuum*, Gen-Verzeichnis (Lippert, Bergh et al.) 249, 230
- *annuum*, Mutanten, 6 neue (Berg u. Lippert) 246, 245
- Carallia brachiata*, Alkaloide (Fitzgerald) 248, 11
- Cardamom*, ätherisches Öl (Nigam, Nigam et al.) 248, 6
- Carduus marianus*, Flavonoid aus den Früchten (Wagner, Hörhammer et al.) 248, 3
- Carthamus tinctorius*, Saatzeit, Wirkung auf Samenertrag, Ölgehalt und Wasserverbrauch (Luebs, Yermanos et al.) 248, 88
- *tinctorius*, Ölgehalt bzw. -zusammensetzung und Temperatur (Canvin) 246, 142
- Carum carvi*, flüchtige Öle (Kudrzycka-Bieloszabska u. Zderkiewicz) 249, 195
- Cassia tora*, Fettsäuren des Samenöls (Tewari, Dixit et al.) 249, 9
- Centrospermales, Morphologie der Stengel-leitbündel (Zandonella) 247, 171
- Cephalosphaera usambariensis*, Holzextrakte (Cocker, McMurry et al.) 248, 7

Dikotylen (Forts.)

- Chelidonium maius*, Alkaloide (Soczewiński) 249, 196
- Chenopodium album*, cytotoxonomische Untersuchung (Giusti) 248, 171
- *amaranticolor*, Hemmung der Chilli mosaic-Virusinfektion durch Wachstumsstoffe (Raychaudhuri u. Mishra) 246, 30
- *quinoa*, Virusnachweis bei der infektiösen Degeneration (Vuittenez, Mundk et al.) 246, 30
- Citrullus colocynthis*, Hepatocasan-1-ol (Khadem u. Rahman) 248, 5
- *lanalus*, Wassermelonenmosaik-Virus in importierten Früchten (Schmelzer) 248, 215
- Citrus*, ätherisches Öl aus Mandarinen (Verderio u. Venturini) 248, 7
- , Befall durch *Eotetranychus* [Chel.] (Elmer) 248, 79
- , Feruloylputrescin aus Blättern und Früchten (Wheaton u. Stewart) 249, 197
- -Früchte, Anthocyane (Koch u. Sajak) 248, 3
- -Früchte, Beregnung im Anbau (Achtnich) 248, 289
- , Phosphatasen aus Apfelsinenrinde (Schormüller, Perogner et al.) 247, 129
- , Schwarzfleckenkrankheit [Pilz] und Blausäurebegasung (Smith) 246, 287
- , Terpene in Orangenöl (Hunter u. Brogden) 248, 7
- Clematis manshurica*, Clematoseid, Triterpen (Kochetkov, Khorlin et al.) 248, 6
- Coffea arabica*, Fermentation und Bakterien (Frank, Lum et al.) 237, 157
- Coleus blumei*, IES-Transport in blühenden und nichtblühenden Sprossen (Naqvi u. Gordon) 246, 145
- Columnnea* × *kewensis hort.*, Temperatur und Blühen (Herklotz) 246, 156
- Consolida regalis*, Alkaloide (Soczewiński) 249, 196
- Convolvulaceae*, Chlorogensäure (Politis) 247, 187
- Convolvulus arvensis*, Blatt-Morphologie (Guédès) 246, 104
- Copaifera officinalis*, Hardwickiisäure (Cocker, Moore et al.) 248, 8, 9
- Cordorus olitorius*, Cytogenetik an Autotriploiden (Datta) 247, 35
- Coriandrum sativum*, neue Krankheit durch *Colletotrichum capsici* [Pilz] (Sehgal, Deshpande et al.) 246, 92
- Cornu sanguinea*, Gallenstücke von *Craneio-bia corni*, Regeneration [Ins.] (Lutz u. Meyer) 248, 34
- Crotalaria gorensis*, Alkaloidextrakte (Culvenor, Smith et al.) 248, 11
- , Mosaikvirus, Wirkung von Spurenelementen auf Vermehrung und Konzentration (Sastry) 248, 215
- Cucumber*, Vererbung quantitativer Merkmale und Züchtung (Nishi u. Kuriyama) 249, 229
- Cucumis melo*, Erkrankung durch *Fusarium oxysporum* [Pilz] und Welkepotential des Bodens (Wensley u. McKeen) 246, 290
- *sativus*-Keimlinge, Gibberellin und Vierfach-Ammoniumcarbamate (Halevy) 248, 285
- Cucurbita*, Evolution (Whitacker u. Bemis) 248, 22
- *maxima*, Ent-Differenzierung junger Gefäße im Hypokotyl (Paupardin) 248, 284
- , Wachstumsstoffe und Gewebebildung in den Achsenorganen (Pervova) 246, 150
- Cyclamen europaeum*, Sapogenin (Dorchai u. Thomson) 248, 8
- Cyphostemma*, Vitidaceae, species novae aus Madagaskar (Descouings) 248, 173
- Cyrlwhitea n. spec.*, Chenopodiaceae (Ising) 248, 171
- Dalbergia latifolia*, Extraktstoffe (Dempsey, Donnelly et al.) 248, 9
- Datura ferox*, Keimung (Soriano, Sánchez et al.) 246, 72
- *stramonium*, Tumor-Induktion durch *Agrobacterium* (Beaud u. Manigault) 246, 90
- Diamorpha cymosa*, ökotypische Differenzierung (McCormick u. Platt) 247, 106
- Dianthus*, virusfreie, durch Meristemkultur (Vermeulen u. Haen) 246, 30
- Digitalis purpurea*, Digitoxin (Kroszczyński, Lukaszewski et al.) 248, 5
- Diospyros kaki*, Glucan (Das u. Rao) 249, 6
- Dipsacaceae*, stammesgeschichtliche Differenzierungsmuster (Ehrendorfer) 247, 37
- Drosera*-Arten, Winterruhe (Favard) 246, 70
- *pygmaea*, vegetative Entwicklung und Blütenbildung in axenischen Kulturen (Harder) 246, 75
- Duchesnea*, Gibberellin, Wirkung auf Wachstum und Blühen (Guttridge u. Thompson) 246, 148
- Ecballium elaterium*, Cucurbitane (Larie u. Benjaminov) 248, 8
- Epilobium hirsutum*, Periklinalchimäre aus Plastiden- und Plasmabänderungen (Michaelis) 246, 74
- , plasmatische Vererbung und Plastidenverteilung (Michaelis) 249, 38
- Eremolaena*, Sarcocaulaceae, Pollenmorphologie (Straka) 247, 173
- Erigeron canadensis*, ätherische Öle (Kostecka-Madalska u. Polanowski) 248, 6
- Eschscholtzia californica*, Alkaloide (Gertis) 249, 196
- Eucalyptus mannensis n. spec.* aus Zentral-Australien (Boomsma) 248, 172
- *regnans*, Readeriella [Pilz] (Macauley u. Thrower) 249, 127
- Eupatorium semiserratum*, cytotoxische Flavone (Kupchan, Knox et al.) 248, 13
- Euphorbiaceae*, Astrocasin (Lloyd) 248, 11
- , fette Öle aus Saatgut (Kleiman, Smith et al.) 249, 188
- Euphorbia pulcherrima*, RNS-Fraktion in isolierten Blättern bei Wurzelregeneration (Böttger u. Lüdemann) 248, 283

Dikotylen (Forts.)

- Evonymus vulgaris*, Lyophilisation, Einfluß auf die Embryonen (Bulard u. Monin) **248, 36**
- Fagaceae, Chromosomen-Zahlen (Armstrong u. Wylie) **247, 163**
- Fagara naranjillo, Tembetarin (Albonico, Kuck et al.) **248, 9**
- Ficaria verna*, Citronensäurestoffwechsel und Keimung der Wurzelknöllchen (Buschbeck) **246, 73**
- Fragaria*, Befreiung von Latent-C-Virus durch Wärme kombiniert mit Ausläufer-spitzen-Kultur (McGrew) **246, 89**
- , Gibberellin, Wirkung auf Wachstum und Blühen (Guttridge u. Thompson) **246, 148**
- , Mehltau durch *Sphaerotheca* [Pilz], Wirt-Parasit-Verhältnis (Jhooty u. McKeen) **246, 93**
- , Virosen, Übertragung und Massenwechsel der Erdbeerlaus *Pentatrichopus* (Shanks) **246, 285**
- Frankeniaceae, Kronblätter (Leinfellner) **247, 172**
- Fraxinus excelsior*, Biologie der Epiphyten-Vegetation (Degelius) **249, 280**
- *excelsior*, gelatinöse Faserzellen (White u. Roberts) **247, 171**
- , Rinde, Wachstumshemmung von *Bacillus cereus* (Jung u. Hubbes) **249, 209**
- Gentiana lutea*, Alkaloide (Cieslak, Kuduk et al.) **248, 11**
- Geum urbanum*, Vernalisation (Chouard u. Tran Thanh Van) **246, 76**
- Gleditsia amorphoides*, Galaktomannan (Cerezo) **249, 186**
- , triacanthos Blatt, morphogene Korrelationen (Neville) **247, 175**
- Glycine maxima*, Globuline, 7 S-Komponente (Roberts u. Briggs) **246, 2**
- , Katalase-Aktivität (Perur, Smith et al.) **249, 110**
- , Strahlenempfindlichkeit der Wurzel bei der Keimung (Miksche) **248, 36**
- , Variabilität und optimale Standweite (Schuster u. Spennemann) **247, 36**
- Gomphrena globosa*, Wirtspflanze bei der Identifizierung von Wisconsin Erbsenstrichelvirus (Stuteville u. Hanson) **246, 284**
- Gossypium*-Arten, Vererbung von Petalen-Flecken (Rhyne) **247, 292**
- , Bestäubung, Massen-Pollen-Methode (Miravalle) **248, 22**
- , Früchten und endogene Wuchsstoffe (Dale u. Milford) **248, 282**
- , herbaceum, Bodenfeuchte und Entwicklung (Bruce u. Römkens) **246, 82**
- , herbaceum, Fasereigenschaft und Düngerwirkung (Murray, Reed et al.) **246, 171**
- , herbaceum, Synergiden-Feinstruktur und Histochemie (Jensen) **248, 170**
- , Heterosis und Kombinationsfähigkeit (Miller u. Lee) **248, 21**
- , *hirsutum*, genetische Kontrolle zweier Merkmale (Kohel) **249, 229**
- Gossypium hirsutum*, Vererbung der accessory involucre-Mutante (Kohel) **249, 229**
- , Kapselfaule-Wirkung auf Fasern (Marsh u. Simpson) **246, 92**
- , -schädliche Lepidopteren [Ins.] und Resistenz bei Pflanzen (Lukefahr, Martin et al.) **248, 82**
- , Mutante mit rudimentärem Griffel (Turcotte u. Feaster) **248, 22**
- , Vererbung des Blühverhaltens (Kohel, Lewis et al.) **248, 59**
- Hedyotis acutangula*, Triterpene und Sterine (Hui u. Lam) **249, 195**
- Helenium bigelowii*, Samenöl, Hexadecensäure (Hopkins u. Chisholm) **249, 187**
- Helianthus annuus*, Aminosäuren-Bildung in Blättern und Licht (Andreyeva u. Korzheva) **247, 187**
- *annuus*, IES-¹⁴C-Transport und Temperatur bei Hypokotylen (Vardar) **246, 146**
- *annuus*, Zellwand-Stoffwechsel, Wirkung von Feuchtigkeit und Stickstoff (Plaut u. Ordin) **248, 193**
- , Ölgehalt bzw. -zusammensetzung und Temperatur (Canvin) **246, 142**
- Helianthus tuberosus*, Fluoruracil als Wachstumshemmstoff bei Explantaten (Garestier u. Giron) **248, 283**
- , Ruhestadium und Knollenbildung (Courduroux) **246, 147**
- , Spermin und Wachstum (Bertossi, Bagni et al.) **248, 283**
- , Wachstumsförderung der Gewebe durch Rutaceen-Extrakte (Garestier u. Chémieux) **248, 195**
- , Wachstumshemmung und Knollenbildung (Courduroux) **248, 38**
- Helichrysum*, Enynolsäure des Samenöls (Powell, Smith jr. et al.) **249, 9**
- Holarrhena floribunda*, Progesteron (Leboeuf, Cavé et al.) **248, 10**
- Humulus lupulus*, Nachweis der Identität von mitteleuropäischen Virusherkünften (Schmidt, Schmidt et al.) **246, 284**
- Impatiens balsamina*, Blatt-Blüten-Homologien (Simon-Moinet) **248, 169**
- *balsamina*, Naphthochinone (Glennie u. Bohm) **248, 5**
- *parviflora*, Wirkungsgrad der Umwandlung von Lichtenergie (Hughes) **248, 285, 286**
- *sultanii*, Siebelement, Wundreaktion und Entwicklungsgeschichte (Engleman) **248, 168**
- Ipomoea digitata*-Knollen, nichtflüchtiges Öl (Mishra, Tewari et al.) **249, 188**
- Juglans regia*, Bekämpfung des Bakterienbrandes und der Anthraknose [Pilz] (Knösel) **246, 90**
- Kalanchoe blossfeldiana*, Photoperiode und Viscosität des Blattcytoplasmas (Wilson u. Schwabe) **248, 286**
- Kingdonia uniflora*, Morphologie und Ökologie (Hu, Li et al.) **246, 106**

Dikotylen (Forts.)

- Laburnum alpinum*, Inhaltsstoffe des Kernholzes (Erdtman u. Norin) 248, 5
- Lactuca*, Chinine in keimenden Samen (Barzilai u. Mayer) 248, 35
- , Gibberellin und Samenproduktion bei einer Varietät (Gillot u. Philouze) 248, 282
- , Keimfähigkeitshemmung der Samen durch Blausäure und Natriumnitrat (Pradet) 248, 35
- , Keimprozeß, Temperatur- und Anaerobiose-Wirkung (Ikuma u. Thimann) 246, 71
- , kurzwelliges Licht und Hellrot-Dunkelrot-Antagonismus (Schönbohm) 248, 40
- , Salatmosaikvirus, mechanische Übertragung (Boxus) 246, 89
- Larix decidua*-Nadeln, Einfluß von Schwefeldioxyd (Schönbach, Dässler et al.) 246, 173
- Lathyrus*-Arten, Threo- γ -oxyhomol-arginin, stereospezifische Synthese (Fujita, Kollonitsch et al.) 248, 97
- Lauraceae*, Blütenmorphologie, vergleichende (Sastri) 247, 172
- Laurencia*, *Laurencia* aus (Irie, Suzuki et al.) 248, 8
- Lens culinaris*, Chloroplasten-Bildung in der Wurzel (Lance-Nougarede u. Pilet) 248, 167
- , freie Aminosäuren der Wurzeln und Geotropismus-Hemmung durch Arylphthalate (Hirsch u. Mentzer) 246, 158
- Leptospermum scoparium*, Phenole (Corbett, McDowall et al.) 248, 4
- Limnanthes*, neue Kulturpflanze (Gentry u. Miller) 247, 190
- Linum*, Ölgehalt bzw. -zusammensetzung und Temperatur bei Flachs (Canvin) 246, 142
- , Peroxydase-Aktivität in Genotyp und Genotroph (Tyson) 246, 245
- , *usitatissimum*, Gibberellin und Wachstum und Ertrag (Gorodny u. Vyvalko) 246, 73
- Lotus corniculatus*, Phenole (Harney u. Grant) 248, 4
- , *corniculatus*, Samenkeimung, Scarifizierungsmethode (Borsos) 246, 72
- Lupinus angustifolius*, Lupanin- und Hydroxylupanin-Biosynthese (Schütte u. Hindorf) 248, 123
- , *angustifolius*, Vererbung der Resistenz gegen *Stemphylium* [Pilze] (Forbes, Wells et al.) 248, 22
- , Düngerwirkung und Zersetzung (Boguszewski u. Maćkowiak) 248, 291
- , *luteus*, enzymatische IES-Inaktivierung bei verschiedenen Wuchsformen (Sági u. Garay) 248, 281
- Lychnis viscaria*, Embryogenese (Guignard) 248, 39
- Lycopersicon esculentum*, allotetraploider Hybrid, Chromosomen-Paarung (Menzel) 246, 233
- , Fruchtfestigkeit und Polygalakturonase-Aktivität (Hobson) 248, 293
- Lycopersicon esculentum*, Genetik der Blütezeit und Fröhreife (Honma, Wittwer et al.) 246, 244
- , Genetik der Reifezeit (Corbeil u. Butler) 246, 243
- , Genwirkung auf die Fruchtgröße (Butler) 246, 243
- , lanceolata-Gen und Phenylborsäure (Mathan) 246, 154
- , Ozon-Aufnahme (Stolzy, Taylor et al.) 248, 193
- , Plastiden einer albina-Mutante nach Pfropfung (Döbel) 246, 75
- , Resistenz gegen *Cladosporium fulvum* [Pilz] (Lowther) 247, 309
- , Virus der Kartoffel-Hexenbesen (Ulrychová u. Limberk) 247, 283
- , Wuchsstoffe und Gewebebildung in den Achsenorganen (Pervova) 246, 150
- , Zink im Zellsaft bzw. in der übrigen Zelle (Kositsyn) 247, 183
- Malleastrum gracile*, *Meliaceae*, Vorkommen von Cardenoiden (Pernet, Zelnik et al.) 247, 173
- Malus*, Apfelfäule an Lagerobst durch *Gloeosporium* [Pilz], Wirkung der Luftzusammensetzung (Edney) 247, 311
- , Apfelschorf, Gewächshausversuche (Moore) 246, 94
- , Apfelschorf, vorbeugende und kurative Spritzpläne (Croxall, Knight et al.) 246, 94
- , Blattinfektionen durch biochemische Mutanten von *Venturia inaequalis* [Pilz] (Kline, Boone et al.) 246, 94
- , Blattrand als Selektionsmerkmal für Frühblüte (Karnatz) 247, 36
- , Fäulnis durch *Nectria galligena* [Pilz] (Swinburne) 246, 94
- , Früchte und Aktivität der Blätter (Kazarian, Balagezian et al.) 248, 190
- , Infektion der Blüten durch *Phytophthora cactorum* [Pilz] (Schönbeck) 246, 94
- , ionisierende Strahlung bei einer Apfelmilch (Decourtye) 246, 157
- , Keimlinge, Eintritt des Blühbeginns (Schander) 246, 83
- , Leucin- und Streptomycin-Absorption durch Blätter (Kamimura u. Goodman) 247, 262
- , Metallionen-Aufnahme durch die Blätter (Allen) 248, 189
- , Nährstoffzufuhr und Fruchtqualität, Literaturübersicht (Bünemann) 248, 295
- , pathologische Anatomie von Stammnarbenvirus-infizierten Bäumen (Hilborn, Hyland et al.) 246, 89
- , Photosynthese bei unterschiedlicher Blattbelichtung bei James Grieve (Sturm u. Hohmann) 246, 140
- , primärer Mehltau auf einjährigen Trieben (Baker) 246, 95
- , Temperatur-Einfluß auf Nachreife von Äpfeln (Naumann) 248, 295
- , Wasserdampf und Vermehrung von *Panonychus ulmi* [Chel.] (Specht) 248, 78

Dikotylen (Forts.)

- Matthiola incana*, Nährionen und Keimung (Hackbarth) **246, 133**
- Medicago sativa*, Anthraknose-Krankheiten und pektolytische Enzyme (Hancock u. Millar) **247, 311**
- , Befruchtung, Funktion von Apis [Ins.] (Kropáčová) **247, 213**
- , Bestäubung durch Bienen (Steuckardt) **247, 36**
- , genetische Variabilität in Südafrika (Lamprecht, Stevens et al.) **249, 231**
- , *Pseudopeziza* [Pilz], Befall, Wirkung von Selektion und Düngung (Focke u. Focke) **248, 79**
- , *Verticillium*-Welke, Übersicht (Panton) **246, 93**
- Medicago trunculata*, Vererbung von drei Marker-Merkmalen (Simon) **249, 231**
- Melaleuca leucandron*, Myrtaceae, Tumor-Erkrankung durch *Pleiomassaria n. spec.* [Pilz] (Huguenin) **246, 95**
- Melandrium*, Populationsgenetik (Lawrence) **246, 247**
- *silvestre*, Humusbildung aus wässrigen Extrakten (Jacquin u. Mangelot) **248, 85**
- Melilotus albus*, Düngerwirkung und Zersetzung (Boguszewski u. MaćKowiak) **248, 291**
- Momordica charantia*, Stigmastadienol (Sucrow) **248, 6**
- Nelumbo nucifera*, Alkaloide (Furukawa, Yang et al.) **248, 11**; (Furukawa) **248, 12**
- Nepeta cataria*, Nepetalakton im ätherischen Öl (Eisner) **248, 6**
- Nicotiana*, biochemische Veränderungen nach Infektion mit *Colletotrichum destructivum* [Pilz] (Yu u. Hampton) **247, 309**
- , Blauschimmel epidemie im Gebiet von Gembloux 1963 (Jadot) **246, 289**
- , Fettsäuren des Samenöls (Tugtepe) **249, 8**
- , genetische Variabilität (Legg, Matzinger et al.) **248, 22**
- , Gewebebildung isolierter Einzelzellen, Mikrokulturen (Vasil u. Hildebrandt) **248, 279**
- Nicotiana glutinosa*, Photosynthese bei Tabakringfleckigkeitsvirus-Infektion (Roberts u. Corbett) **246, 212**
- , TMV-infiziert, UV-Bestrahlung (Semal) **247, 284**
- , TMV-infizierte Blätter, Feinstruktur (Hayashi u. Matsui) **246, 212**
- , Virus-RNS und Protein in virusinfizierten Blättern (Misawa u. Kato) **247, 284**
- Nicotiana*, Infektion von Tabak-Gewebe-kulturen mit Tabakmosaikvirus (Hirth u. Lebeurier) **246, 69**
- , Ozon-Empfindlichkeit (Madowall) **246, 82**
- *rustica*, Chloramphenicol, Hemmstoffwirkung (Parthier) **249, 219**
- *rustica*, Infloreszenzen, Entstehung und Entwicklung der Seitenknospen (Diomauiot-Bonnand) **247, 171**
- , Steroid-Biosynthese in Gewebekulturen (Benveniste, Durr et al.) **247, 191**
- Nicotiana*, TMV-Einfluß auf Pigmentgehalt und eisenhaltige Fermente in Blättern (Rubin u. Zeleneva) **246, 29**
- , Wurzel-Cytoplasma, DNS-Auftreten (Mourad) **247, 21**
- Nymphaea lotus*, Blütenbewegung (Jaeger) **248, 42**
- Oenothera und Apidae [Ins.] der Majova-Wüste, Kalifornien (Linsley, MacSwain et al.) **246, 279**
- *berteriana*, induzierte Plasma-Mutationen (Arnold u. Kressel) **249, 38**
- *berteriana*, mutagene und morphogene Substanzen (Fellenberg) **246, 154**
- *berteriana*, Röntgenstrahlen-induzierte Polyploidie (Arnold u. Kressel) **249, 38**
- , Evolution der Gattung, Rolle des Plastoms (Stubbe) **249, 144**
- *hookeri*, autotetraploid, Parthenogenese-Auslösung durch Röntgenbestrahlung (Linnert) **248, 59**
- *hookeri*, Mutagenese und Polyploidie (Linnert) **247, 290**
- Orobanchaceae, Placentation (Guédès) **248, 169**
- Ouroouparia africana*, Alkaloid (Raymont-Hamet) **248, 11**
- Oxalis corniculata*, Infektion mit *Puccinia sorghi* [Pilz] (Misra u. Sharma) **246, 174**
- Pachysandra terminalis*, Alkaloide (Kikuchi, Uyeo et al.) **248, 11**
- Papaver caucasicum*, Alkaloide (Pfeifer u. Kühn) **249, 196**
- , Proteine der Samen (Kohlodova) **247, 188**
- *rhoeas*, Alkaloide (Pfeifer u. Banerjee) **249, 196**; (Pfeifer u. Hanuš) **249, 196**
- *rhoeas*, Glauudin (Pfeifer) **248, 12**
- Pastinaca*, Entwicklung von Brand [Pilze], Feldexperimente (Channon) **246, 176**
- Pelargonium*, neue Pilzkrankheit durch *Puccinia pelargoni-zonalis* in Europa (Gerlach) **248, 216**
- Peltaphorum inermis*, Inhaltsstoffe (Rao) **249, 197**
- Perilla*, Chloroplasten-Feinbau und Photo-periode (Bronchart, Firket et al.) **247, 16**
- *crispa*, Blühhemmstoffe, leitbare (Bhargava) **246, 155**
- , ionisierende Strahlung und Photoperiodismus (Savin) **246, 77**
- Persea americana*, Wurzelkropfgallen durch *Agrobacterium* (Munnecke u. Zentmyer) **246, 91**
- Phacelia tanacetifolia*, Keimfähigkeitshemmung der Samen durch Blausäure und Natriumnitrat (Pradet) **248, 35**
- Phaseolus*, B 995 und Toleranz gegenüber Natriumchlorid und Ammoniumsulfat (Ota) **246, 136**
- , Gesamtnucleinsäurepräparationen (Richter u. Senger) **246, 143**
- -Proteine, Phosphor-Ernährung und Aminosäuren-Zusammensetzung (Kchai u. Pleshkov) **248, 197**

Dikotylen (Forts.)

- Phaseolus radiatus*, Dioxysäure-Dehydratase bei Aminosäuren-Synthese (Satyanarayana u. Radhakrishnan) 247, 265
- , Salz-Konzentration und Blatt-Ausdehnung (Nieman) 246, 152
- , SAT-Riesenchromosomen während der Endomitose (Nagl) 249, 27
- Phaseolus vulgaris*, Bestäubung durch Bienen (Steuckardt) 247, 36
- , Galaktosidase-Aktivität während der Inkubation abgeschnittener Teile (Lechevalier) 246, 143
- , Gasaustausch bei Licht und Dunkel (Ozbun, Volk et al.) 248, 194
- , Glucosamin (Pusztai) 249, 186
- , Glykoprotein des Samens, Isolierung und Charakterisierung (Pusztai) 246, 189
- , Keimungshemmstoffe (Fraïno de Pamier) 249, 198
- , Stickstoff- und Phosphor-Extraktion (Pusztai) 249, 184
- Phaseolus*, Wurzelfäule durch *Fusarium solani* [Pilz], Ökologie des Erregers (Maurer u. Baker) 247, 312
- Photinia* und *Pourthiaea*, Rosaceae, aus Taiwan (Shimizu) 247, 175
- Phyllanthus discoïdes*, Phyllantin und Phyllantidin (Parelo u. Munavalli) 248, 11
- Physostigma venenosum*, Alkaloide (Robinson) 248, 11
- Pistacia*, Samenöl, Fettsäuren (Bilecen u. Baykut) 249, 8; (Marcopoulos) 249, 8
- Pisum*, Chromosomenstruktur und partielle Sterilität (Lamprecht) 247, 292
- , -Epikotyl, polymere Komponenten (MacLachlan u. Duda) 248, 284
- , Fäulniserscheinungen beim Auflaufen durch Pilzbefall (Flentje) 248, 87; (Flentje u. Saksena) 248, 87
- , Gibberellin und Nucleinsäuregehalt in den Internodien von Sämlingen (Gamburg, Mal'tseva et al.) 246, 149
- , Hammerlunds K-Linie, Chromosomen-Struktur (Lamprecht) 247, 22
- , Mitose- und Atmungs-Hemmung (Amoore) 247, 162
- Pisum sativum*, Decapitation und IES, Wirkung auf die Verteilung von radioaktivem Phosphat (Nakamura) 246, 74
- , Selektion auf Reifungsgeschwindigkeit (Schneider) 249, 230
- , Steroidfaktor (Chee u. Turner) 247, 144
- , Strontium-Calcium, Verhältnis und Lokalisation (Myttenaere) 247, 182
- Pisum*-Sprosse, 2,4-D und Proteine (Khotyanovich u. Vedenyeeva) 246, 150
- , Wurzeln, Tritium-markiertes Thymidin (Vazart) 249, 29
- Plantago* in Ägypten, Taxonomie, Ökologie und Pharmakognosie (Ahmed, Batanouny et al.) 247, 176
- Pleiocarpa pycnantha*, Anatomie der Wurzel- und Stamminde (Patel u. Rowson) 248, 170
- Podophyllum peltatum*, Astragalin (von Wartburg u. Kuhn) 248, 3
- Polygonaceae, Phylogenie (Maekawa) 247, 38
- Polygonum coccineum*, Knospenruhe, Biochemie (Lipke, Burnside et al.) 246, 147
- Populus*, Braunfleckengrind, Pathogenese (Breuel u. Börtitz) 246, 292
- , Phloëm, korrelative Steuerung des Stofftransports (Vogl) 246, 137
- , Radioisotope, Vorkommen (Makhonina) 246, 137
- , tremula, isoliertes Gewebe, Bildung von Pflänzchen (Mathes) 246, 147
- , tremuloides, Eindringen von *Colletotrichum gloeosporioides* [Pilz] in die Blätter (Marks, Berbee et al.) 246, 176
- Primula palinuri*, Ökologie und Soziologie (Pizzolongo) 249, 280
- Prunus amygdalus*, Emulsin (Helferich u. Kleinschmidt) 247, 123
- , avium, Flavonverbindungen (Ville u. Pacheco) 248, 120
- , 2,4-D, Regulator für Proteinsynthese und Altern abgeschnittener Blätter (Osborne u. Hallaway) 246, 143
- , mahaleb, Cholin-Gehalt (El-Dakhakhny) 249, 12
- , persica, Mehltau-Resistenz reifer Blätter und osmotischer Druck (Weinhold u. English) 246, 93
- , Pollenübertragung des Sauerkirschenvergilbungsvirus von Baum zu Baum (Gilmer) 246, 285
- , Ringfleckenvirus-Übertragung mit Rindenschildchen (Helton u. Bolwyn) 246, 89
- , Stratifikation und elektrischer Strom bei Kirschsamen (Lutkova u. Oleshko) 246, 152
- , tomentosa, Ruheperiode und Symptomausprägung und Pfropfübertragbarkeit des Ringfleckenvirus (Fridlund) 246, 90
- , viröse Kleinfruchtigkeit bei Kirschen (Posnette) 246, 90
- Psidium guajava*, Polyphenole (Seshadri u. Vasishta) 248, 4
- , guajava, vegetative Vermehrung (Mukherjee u. Singh) 246, 82
- Ptilotus n. spec.*, Amaranthaceae (Benl) 248, 171
- Pyrularia pubera*, Samenöl, Stearolsäure (Hopkins u. Chisholm) 249, 187
- Pyrus communis*, Birnen-Viren, mechanische Übertragung auf krautige Pflanzen (Wolfswinkel) 246, 286
- , communis, Polyploidie-Stufe, Pollenkeimfähigkeit und Länge der Spaltöffnungen (Uhlík) 249, 232
- , serotina und *P. ussuriensis*, Birnenschorff durch *Venturia n. spec.* [Pilz] (Tanaka u. Yamamoto) 246, 96
- , Wuchsstoffe und Fruchtsatz (Decourtye) 246, 150
- Quercus robur*, Leitungssystem in Keimlingen (Belostokov) 246, 103

Dikotylen (Forts.)

- Ranunculus repens*, Blütenmißbildungen (Kunkel) 248, 284
- *repens*, Zellkerne in der Kambiumregion (Hocquette u. Brunin) 247, 158
- Rauwolfia serpentina*, Anthraknose-Krankheit durch *Colletotrichum gloeosporioides* [Pilz] (Varadarajan) 247, 309
- *serpentina*, Autoökologie, Verbreitung und Keimung der Samen (Wakhloo) 246, 72
- Raphanus sativus*, Anthocyan-Komplex (Ishikura u. Hayashi) 249, 192
- Rejoua aurantiaca*, Alkaloide (Guise, Rasmussen et al.) 249, 196
- Rhamnus frangula*, Glycofrangulin (Dabrowski u. Malek) 248, 6
- *frangula*, Heteroside (Lemli u. Cuveele) 249, 194
- , Inhaltsstoffe (Bodalski, Malcher et al.) 249, 197
- Rhaphanus sativus*, Ertragsversuche (Lange) 248, 294
- Rhinanthus*, Keimung und Entwicklung (Bourzet) 246, 147
- Rhododendron linearifolium*, Triterpene (Nakamura, Yamada et al.) 248, 8
- *simiarum*, Simiarenol (Arthur, Hui et al.) 248, 9
- Ribes nigrum*, viröser Atavismus, Ertrag und Acari-Befall (Legowski u. Gould) 248, 79
- *rubrum*, Löffelblattvirus, Übertragung durch *Longidorus* [Nemat.] (von der Meer) 246, 285
- Ricinus communis*, aktiver Ionentransport durch die Wurzel (Bowling u. Spanswick) 246, 137
- *communis*, Kalium, Aufnahme und Transport in Wurzeln (Bowling u. Weatherley) 246, 133
- , Fettsäuren, langkettige, Biosynthese bei der Samen-Keimung (Canvin) 246, 142
- , Ölgehalt bzw. -zusammensetzung und Temperatur (Canvin) 246, 142
- Rubiaceae, Samen- und Ruminations-Entwicklung (Periasamy) 246, 104
- Rubus henryi*, Blattpfropfung zur Feststellung von zwei Viren des Himbeermosaikkomplexes (Converse) 246, 284
- Rumex obtusifolium*, Entwicklung (Listowski u. Jackowska) 246, 156
- Ruta graveolens*, spasmolytische Substanzen (Novák, Buzás et al.) 249, 197
- Rutaceen-Extrakte, Wachstumsförderung bei *Helianthus tuberosus*-Gewebe (Garestier u. Chénieux) 248, 195
- Saintpaulia ionantha*, Temperatur und Wachstum und Entwicklung (Herklotz) 246, 154
- Salmalia malabarica*, Öko-Physiologie der Samen (Chatterji u. Sen) 248, 36
- Salvia leucophylla*, wachstumshemmende Terpene (Muller) 246, 146
- Saracococa pruniformis*, Steroidalkaloide (Chatterjee, Das et al.) 248, 10
- Sarracenia flava*, Absorption von Aminosäuren und Peptiden durch die Blätter (Plummer u. Kethley) 248, 188
- Schisandra*, Pollenmorphologie (Jalan u. Kapil) 247, 173
- Scrofularia alata*, Vernalisation, neuer Typ (Chouard u. Larrieu) 246, 76
- Scrophulariaceae, Chlorogensäure (Politis) 247, 177
- , Wasserhaushalt einiger Halbparasiten (Antipov) 246, 132
- Sedum victorianum* n. spec. aus Burma (Jansson) 247, 175
- Senecio*, Alkaloide (Hughes, Gordon-Gray et al.) 248, 123
- *lautus* in Australien, Ökologie und Kulturstudien (Ali) 246, 106
- Solanaceen, Verdauung und Ausnutzung durch Raupen von *Protoparce sexta* [Ins.] (Waldbauer) 249, 73
- Solanum campylacanthum*, Phagostimulans für *Epilachna fulvognata* [Ins.] (Stride) 247, 218
- *dulcamara*, Hydroxy-soladulcin und Hydroxy-tomatidin (Rönsch u. Schreiber) 248, 10
- *lacinatum*, Steroid-Glykoalkaloide (Guseva, Passchnichenko et al.) 249, 196
- *melongena*, Anthocyanase (Sakamura, Watanabe et al.) 249, 118
- *melongena*, Pfropfung zweier Subspecies, Beeinflussung des Reises (Rajki u. Pál) 248, 37
- Solanum tuberosum*, „coiled sprouts“ bei Keimen durch *Verticillium nubilum* [Pilz] (Pitt, Hardie et al.) 246, 291
- , Cytogenetik bei Haploiden (Yeh, Pelouquin et al.) 246, 244
- , Düngung und Bewässerung, Wirkung auf Ertrag (Hukkeri u. Moolani) 248, 292
- , Expressivität von Mutanten (Simmonds) 249, 230
- , Gibberellin und Ruhezustand von frisch geernteten Knollen (Semerdjian u. Avakian) 246, 70
- , Kobalt und Photosyntheserate der Blätter (Goridko) 248, 193
- , Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Kartoffelstärke (Hölz u. Bander) 247, 170
- , mathematische Berechnung der Kartoffelerträge (Hermanson) 248, 293
- , Plasmolyse der Protoplasten, Herbicid-Wirkung (Krihning) 248, 296
- , photochemische Induktion und $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung im Dunkeln (Mokronosov u. Bagautdinova) 248, 191
- , Sauerstoffdurchlässigkeit des Periderms (Burton) 248, 194
- , Selektionsmethoden (Engel) 246, 244; (Möller u. Pfeffer) 246, 244
- , Sproßscheitel, Morphologie (Klopfer) 248, 167
- , Sulfhydrylgruppen und Ruheperiode (Ashford u. Levitt) 248, 280

Dikotylen (Forts.)

- Solanum tuberosum*, Überempfindlichkeit von deutschen Sorten gegenüber Phytophthora infestans [Pilz] (Ullrich) 247, 308
 —, Virus-Infektionen und Ertragsminderung (Borchardt, Bode et al.) 246, 88
 —, Virus-Vorkommen im Kartoffelsortiment der DDR (Scholz) 246, 88
 —, Wasser-Bedarf (Nečas) 247, 181
 —, Schäden durch Nematoden (Rao u. Peachey) 248, 77
Sophora tetraptera, Matrין-Biosynthese (Schütte, Lehfeldt et al.) 248, 123
Spinacia oleracea, Chloroplastengrana, Variabilität (Wehrmeyer) 247, 20
 — oleracea, Oxalsäure-Gehalt (v. Sengbusch, Sücker et al.) 246, 244
Stauntonia hexaphylla, Triterpenglykoside aus Samen (Takemoto u. Kometani) 248, 7
Strophanthus scandens, Pipecolinsäure (Schenk u. Schütte) 248, 9
Suaeda flexilis, Wachstum und Stoffwechsel (Binet u. Boucaud) 246, 153
Syzygium jambos, freie Aminosäuren der Frucht (Datta) 246, 190
Tanacetum vulgare, Terpene (von Rudloff u. Underhill) 248, 7
Taraxacum officinale, Carotinoidester (Booth) 248, 1
Tarenna asiatica, Blütenmorphologie und Embryologie (Periasamy u. Parameswaran) 248, 169
Tecoma stans, Samenöl, Tetraensäure (Hopkins u. Chisholm) 249, 187
Tectona grandis, Chinone (Sandermann u. Simatupang) 249, 194
Ternstroemia cherryi, Betulinsäure (Courtney, Simes et al.) 248, 8
Theobroma cacao, Kakaogelbmosaikvirus (Brunt, Kenten et al.) 246, 213
Thymus, ätherische Öle (Messerschmidt) 248, 6
 — vulgaris, Linalool im ätherischen Öl (Granger u. Passet) 248, 6
Tilia cordata, Blühbeginn, phänologische Karte (Schnetter) 249, 279
Trifolium arvense, Inhaltsstoffe (Gill) 248, 9
 —, Blütenanlagen und Wachstum der Internodien von Stolonen bei Ladino-Weißklee (Booyen u. Laude) 248, 285
 —, Blühfreudigkeit bei Ladino-Weißklee (Booyen u. Laude) 248, 287
 — pratense, Bestäubung durch Bienen (Steukardt) 247, 36
 — pratense, Fraßverhalten von *Apion virens* [Ins.] (Stein) 248, 80
 — pratense, Kleeausfall durch Bodenpilz (Chasovennaya) 246, 171
 — repens, Megasporogenese und Embryosackentwicklung (Grala) 246, 76
Utricularia gibba, Lentibulariaceae, in Spanien (Nothdurft) 246, 106
Vaccinium angustifolium, mögliche Mutanten (Hall, Aalders et al.) 246, 83
Viburnum opulus, Inhaltsstoffe der Früchte (Bobbitt u. Rao) 248, 9
Vicia, Chromosomenstruktur und Verdopplung, Autoradiographie (Peacock) 247, 22
 — faba, Gewebekulturen (Venkateswaran u. Spiess) 248, 279
 — faba, Statocystenzellen-Organelle und Geotropismus der Wurzelspitze (Griffiths u. Audus) 246, 157
 — faba-Varietäten, Photoperiodismus (Pashchenko) 246, 77
 — pilosa, Amphicarpie (Kriukova) 246, 105
 —, Samen-Proteine, Chromatographie auf DEAE-Cellulose (Weintraub u. Shutov) 247, 248
 — sativa, Wirtspflanze bei der Identifizierung von Wisconsin Erbsenstrichelvirus (Stuteville u. Hanson) 246, 284
 —, Wurzeln, Mitose-Häufigkeit und Stadienverteilung (Versuñ) 246, 231
Vitex, Inhaltsstoffe (Rao) 249, 197
 — lucens, Glycoflavonoid (Seikel u. Mabry) 248, 5
Vitis s. a. Wein
 — -Arten, korrelative Hemmung der Knospen bei Eisenmangel (Pouget) 246, 74
 — Berlandieri, IES und Stecklingsbewurzelung (Julliard) 246, 73
 —, Flavonoside und Anthocyanoside (Ribéreau-Gayon) 249, 192
 —, Winterruhe, Intensität (Pouget) 246, 69
 —, Zweige, Unterschiede zwischen neugebildeten und in der Knospe vorgebildeten Teilen (Carles, Assaf et al.) 246, 74
Voacanga papuana, Alkaloide (Guise, Ras-mussen et al.) 249, 197
Wahlenbergia, Campanulaceae, in Australien, Taxonomie (Carolin) 247, 176
Weinmannia, Cunoniaceae, n. spec. aus Madagaskar und Revision (Bernardi) 248, 172
Wikstroemia souliei, Thymelaceae, systematische Stellung (Aymonin) 247, 174
Xanthium, Blühimpuls, Biotest (Searle) 246, 155
 — strumarium, anatomische Merkmale (Dasgupta u. Kundu) 247, 169
-
- Dimethylsulfoxyd, Wirkung auf Hühnerembryonen (Caujolle, Caujolle et al.) 249, 295
 Dimorphismus der Nebennierenmarkzelle und Funktionsrhythmus der Hormonsekretion bei Bos [Mam.] (Picard u. Vitry) 247, 42
 Dinitrophenol und Inaktivierung von Myosin (Levy, Leber et al.) 246, 184
 —, Wirkung auf Acetat- und Pyruvatstoffwechsel (Stoppani u. Ramos) 249, 122
 —, Wirkung auf Krebszyklus und Phosphatstoffwechsel (Stoppani, Bennun et al.) 249, 121

- Diphenylamin-Wirkung auf Bakterien (Cho, Corpe et al.) 248, 268
- Di-tert-amy-l-p-benzochinon, Hemmung von Bakterien (May u. Houghton) 248, 259
- Dithizon und Bleibestimmung in pflanzlichen Substanzen (Riebartsch) 246, 139
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dominanz und Verschiedenheit in Landpflanzengesellschaften (Whittaker) 247, 106
- Dottersack, Atmung und Permeabilität für Hämoglobin (Fridhandler u. Zipper) 246, 195
- Druck, hydrostatischer, Wirkung auf Amöbe [Prot.] (Landau) 249, 138
- Drüsen, androgene, und globiguline Organe der Isopoda [Crust.] (Trilles) 248, 177
- , androgene, Persistenz bei Cymothoidea-Weibchen [Crust.] (Trilles) 248, 177
- bei carnivoren Pflanzen (Lüttge) 246, 153
- , Chinon-sezernierende, Morphologie bei Eleodes [Ins.] (Eisner, McHenry et al.) 246, 250
- , Duft-, und Zusammensetzung des Sekretes der Coreoidea [Ins.] (Waterhouse u. Gilby) 246, 250
- , Flankenorgan, Entwicklung bei Mesocricetus [Mam.] (Algard, Dodge et al.) 246, 114
- , Gl. parotis, denervierte, Cholinacetylase beim Kaninchen (Nordenfelt) 247, 69
- , Gl. parotis, Lymphgefäßsystem (Rozhdestvensky) 249, 59
- , Gl. parotis, parasympathische, postganglionäre Denervierung bei Ratten (Malmfors u. Nilsson) 246, 127
- , Gl. praeputialis, Feinbau bei Ratten (Dangel u. Munger) 246, 122
- , Gl. submaxillaris-Mucin von Bos [Mam.] (Tanaka, Bertolini et al.) 248, 93
- , Hardsche, Reifung und Bildung der sekretorischen Bläschen bei Ratten (Kelény u. Orbán) 247, 51
- , Kopf- und Thoraxdrüsen, Histologie und Aktivität bei Apis [Ins.] (Hanser u. Rembold) 246, 250
- , Milch-, Alveolar-Zellen, DNS-Synthese (Bresciani) 249, 29
- , Milch-, Colostrum-Körperchenbildung bei Mäusen (Girardie, Gros et al.) 249, 238
- , Milch-, Myoepithelzellen und Phosphatshaltige Strukturen bei Bovinen [Mam.] (Grünfeld) 246, 115
- , Mittel-, der Pyuridae [Tunic.], Zelltypen (Degail u. Lévi) 248, 184
- , prothorakale, Glykogen-Anhäufung in Mitochondrien bei Antheraeae [Ins.] (Beaulaton) 247, 17
- , prothorakale und zentrale, der Blattidae und Termitidae [Ins.], Morphologie (Mosconi Bernardini) 248, 180
- , Rectal-, Funktion bei Galeorhinus [Pisc.] (Komnick) 249, 45
- , Salz-, funktionelle Morphologie (Schmidt-Nielsen u. Komnick) 249, 133
- Drüsen, Salz-, Mitochondrien bei Larus [Aves] (Change, Lee et al.) 247, 17
- , Salz-, Sekretionsrate und Einfluß externer Stimuli bei Aves (McFarland) 247, 67
- , Schlüpf-, von Oryzias-Embryonen [Pisc.] (Yamamoto) 249, 46
- , Schweiß-, eccrine, bei Primaten, Feinbau (Terzakis) 248, 26
- , Schweiß-, der Fußballen, Morphogenese und Histochemie bei Ratten (Matsuzawa u. Kurosumi) 249, 54
- , Sekretionsmechanismen, exokrine und endokrine (Bargmann) 248, 186
- Drüsen, Speichel-, von Endria inimica [Ins.], Virus-ähnliche Teilchen (Lee) 246, 231
- , Histoenzymologie (Reall) 248, 186
- , Kohlenhydratanteil [Homo] (Munger) 249, 237
- , Polyploidie bei Gastropoden [Moll.] (Schreiber u. Schreiber) 246, 237
- , Polytanie und Polyploidie bei Cecidomyiden [Ins.] (Matuszewski) 247, 159
- , der Rodentier, experimentelle Veränderungen (Flores-Veas) 246, 115
- , der Vertebrata (Junqueira u. de Moraes) 249, 133
- Drüsen, Sternal-, apikales Organell bei Zoothermopsis [Ins.] (Satir u. Stuart) 248, 180
- , Stink-, von Orthocricus [Myr.] (Woodring u. Blum) 246, 250
- , -System, retrocerebrales, und Imaginaldiapause bei Galeruca [Ins.] (Siew) 249, 265
- , Verdauungs-, von Littorina [Moll.] bei Cercarien-Befall [Trem.] (James) 249, 68
- , -Zelle, tierische, Morphologie (Helander) 249, 133
- Duclauxin von Penicillium duclauxi [Pilz] (Shibata, Ogihara et al.) 247, 151
- Düngung-Bilanz in der Schweiz (Gisiger) 248, 291
- , Kalium-Wirkung auf Luzerne-Lieschgras-Gesellschaft (Dionne) 246, 169
- , Kalkung, Wirkung auf Spurenelemente in Pflanzen (Price u. Moschler) 248, 291
- , Mangan-, bei Mais (Bertrand, Wolf et al.) 248, 292
- , Mineraldünger, flüssige, und Polyphosphatgehalt (Slack, Potts et al.) 248, 291
- und Nährstoffe (Hofmann u. Aigner) 248, 85
- , organische, Einfluß auf Befall von Pflanzen durch parasitische Pilze (Bochow u. Seidel) 246, 92
- , Phosphatspät-, über Boden und Blatt (Rid) 246, 80
- , Phosphat-Wirkung auf Luzerne-Lieschgras-Gesellschaft (Dionne) 246, 169
- mit quaternären Ammoniumverbindungen (Mayr u. Barbier) 246, 170
- mit rotem Phosphor, Gefäßversuche mit Raygras und Weißklee (Widdowson u. Rothbaum) 246, 80

Düngung mit rotem Phosphor, Phosphit- und Phosphat-Festlegung (Rothbaum u. Baillie) 246, 81

— und Selektion, Wirkung auf Pseudopeziza-Befall [Pilz] der Luzerne (Focke u. Focke) 248, 79

Düngung, Stickstoff-, Bewertung bei Leguminosen-Grasweide und Grasweide (Wedin, Donker et al.) 248, 290

— und Bewässerung, Wirkung auf Gerstenertrag (Stanberry u. Lowrey) 246, 80

— und Kalium-, Wirkung auf Inhaltsstoffe und Malat bei *Dactylis* (Cummings u. Teel) 246, 172

— und Kalium-, Wirkung auf Luzerne-Gras-Gemische (MacLeod) 246, 172

Düngung-Versuche in Bananenpflanzungen in Israel (Hagin, Kafafi et al.) 246, 81

—, Wasserbedarfsveränderung bei Körnerfrüchten durch Düngung (Olson, Thompson et al.) 246, 79

— Wirkung der Ernterückstände von *Melilotus albus* und *Lupinus* und Zersetzung (Boguszewski u. Maćkowiak) 248, 291

— Wirkung auf Fasereigenschaften der Baumwolle (Murray, Reed et al.) 246, 171

— Wirkung und Fruchtfolgeversuche (Cady u. Mason) 246, 80

Dünnschichtabsorptionschromatographie s. Chromatographie

Dünnschichtgegenstromverteilung, Apparat (Albertsson) 248, 218

Duftstoffe von *Actinidia polygama* für *Chrysopa septempunctata* [Ins.] (Ishii) 248, 15

Dunkel-Dauer und Stomata-Verhalten (Meidner u. Mansfield) 248, 284

Echinodermata

Echinodermata, animalisierende Wirkung von Trypsin (Hörstadius) 248, 214

—, *Arbacia lixula*, Befruchtung und Calcium-Aufnahme im Ei (Nigon u. Dô) 248, 70

—, *Arbacia*, Oogenese, nucleoläre Vakuole (Esper) 249, 31

—, *Arbacia punctulata*, RNS-Synthese bei der Furchung (Gross, Kraemer et al.) 248, 70

—, *Astereae*, Chromosomen-Analyse (Huziwaru) 248, 161

Echinodermata, *Asterias*, Lysosomen-Enzyme in Leukocyten (Janoff u. Hawrylko) 246, 128

—, Mucopolysaccharide im Ei (Muramatsu) 249, 7

—, Oocyte, Nucleolus-RNS während Wachstum (Edström) 249, 133

—, Osmoregulation (Schlieper) 246, 159

—, Reaktion auf Fremdgewebe im Coelom (Ghiradella) 249, 267

Echinodermata, Coagulation der perivisceralen Coelomflüssigkeit (Abraham) 248, 183

—, *Echinarchnius parma*, Embryogenese und β -Liponsäure (Wolfson u. Fry) 248, 214

Echinodermata, Ei, Aktivierung der Ribosomen in unbefruchteten Eiern in vitro (Maggio, Monroy et al.) 247, 87

—, Atmungsintensität vor und nach der Befruchtung (Yasumasu u. Nakano) 249, 266

—, Furchung und Zentrifugalkraft (Yamamoto) 247, 160

—, Mitose- und Atmungs-Hemmung (Amoore) 247, 162

—, Mitose ohne mitotischen Apparat (Hiramoto) 247, 160

—, Sauerstoff-Aufnahme und Adrenalin (Ishihara) 248, 71

—, Sauerstoff-Verbrauch (Ohnishi u. Sugiyama) 248, 70

Echinodermata, Embryogenese und Kohlenhydrat-Stoffwechsel beim Seeigel (Isono) 248, 71

—, Entwicklung, endogene und exogene, und Wilson-Test bei *Plutei* (Bougis) 248, 69

—, Entwicklung und Phosphat-Gehalt beim Seeigel (Yamagami) 248, 71

—, Enzymgehalt in disaggregierten embryonalen Zellen des Seeigels (Scarano, De Petrocellis et al.) 246, 275

—, Hemicentrotus-Eier, Oberflächenspannung (Yoneda) 247, 27

—, Hemmung der Schlüpfenzymbildung beim Seeigel (Yasumasu) 248, 214

—, *Holothuria*, v. Ebners Phenol-Reaktion an Kollagenfasern der Cuvierschen Schläuche (Schmidt) 248, 183

—, *Holothuroidea*, Coelomocyten und braune Körper (Hetzel) 248, 183

—, *Lytechinus*, Entwicklung und RNS-Synthese (Comb u. Brown) 248, 70

—, Malatdehydrogenase in Blastomeren des Seeigels (Moore u. Villee) 249, 267

—, *Oreaster hedemanni*, Fortpflanzungszyklus und chemische Zusammensetzung der Gonaden (Rao) 249, 65

Echinodermata, *Paracentrotus*, Entwicklung des Coelom (Czihak) 248, 69

—, induktive Eigenschaften der Mikromeren-RNS (Czihak) 249, 266

—, Morphogenese und RNS aus Hefe (Lallier) 247, 86

— und *Sphaerechinus*, DNS-Synthese der Bastarde (Baltzer u. Chen) 249, 266

Echinodermata, *Patiria*, Reaktion auf Fremdgewebe im Coelom (Ghiradella) 249, 267

—, *Psammachinus*, Determination und Furchung (Hörstadius) 248, 69

—, *Psammachinus*, Entwicklung des Coelom (Czihak) 248, 69

—, *Strongylocentrotus*, osmotische Angleichung (Lange) 248, 201

Echiurida, *Acanthobonellia*, Morphologie und Histologie der Männchen (Datta Gupta u. Menon) 248, 176

Ei - *Ablage* bei *Asphondylia sarothamni* und *A. mayeri* [Ins.] (Richter-Vollert) 248, 179

- Ei - A b l a g e bei *Culex*-Arten [Ins.] durch chemisch behandeltes Wasser (Gjullin u. Johnson) 249, 71
- , Entwicklung und sexuelle Reifung bei *Chortoicetes terminifera* [Ins.] (Clark) 248, 79
- und Kopulation bei *Paramyelois transistella* [Ins.] (Goodwin u. Madsen) 249, 73
- und Paarung bei *Ischnura*-Arten [Ins.] (Johnson) 247, 298
- Ei von *Arbacia* [Echin.], Aufnahme von Calcium bei der Befruchtung (Nigon u. Dö) 248, 70
- , Bildung der Aufbruchlinie bei *Aedes* [Ins.] (Judson u. Hokama) 246, 274
- von *Chortoicetes* [Ins.], Mortalität während des Massenbefalls 1955 (Hogan) 248, 80
- Cysten, Schlüpfen und osmotischer Druck bei *Artemia* [Crust.] (Clegg) 248, 199
- Diapause von *Teleogryllus* [Ins.], pH-Wert-Änderung (Hogan) 248, 67
- Diapause und Trehalose-Vorkommen bei *Melanoplus* [Ins.] (Randall u. Derr) 247, 72
- Dotter, Lipoproteide beim Hühnerei (Martin, Augustyniak et al.) 249, 190
- , Dotterplättchen, Kristallgitterstruktur bei *Rhacophorus* und *Triturus* [Amph.] (Honjiu, Nakamura et al.) 248, 187
- , entkerntes, DNS-Synthese bei *Rana* [Amph.] (Mezger-Freed) 249, 135
- , Follikel-Entwicklung und Fettkörper bei *Uta* [Rept.] (Hahn u. Tinkle) 247, 192
- , Furchung und Zentrifugalkraft [Echin.] (Yamamoto) 247, 160
- , Gelegegröße bei *Anobium punctatum* [Ins.] (Spiller) 249, 65
- , von Hymenolepis [Cest.], Beweglichkeit in Kochsalzlösungen, Immunseren und Käferextrakten (Collings u. Hutchins) 249, 68
- , Implantation und Sozialstimulierung bei *Peromyscus* [Mam.] (Bronson, Eleftheriou et al.) 247, 299
- , Mitose- und Atmungs-Hemmung [Echin.] (Amore) 247, 162
- , Mitose ohne mitotischen Apparat [Echin.] (Hiramoto) 247, 160
- , Oberflächenspannung bei *Hemicentrotus* (Yoneda) 247, 27
- Ei, O o c y t e n, Dotterkugeln, Cytochemie bei *Aplysia* [Moll.] (Bolognari u. Donato) 247, 56
- , Geschlechtschromosom bei *Gryllus* [Ins.] (Sotelo u. Wettstein) 247, 160
- , Lipide bei *Cirrhina* [Pisc.] (Lal) 246, 263
- , Nucleolus-RNS während Wachstum bei *Asterias* [Echin.] (Edström) 249, 133
- , Nucleolus-Wanderung durch Kernmembran bei *Patella* [Moll.] (Albanese) 247, 24
- und Oogonien, Strahlensensibilität bei Hühnerembryonen (Hughes) 247, 70
- , Wachstum und Chorionbildung bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 247, 56
- Ei, O o g e n e s e bei Meerschweinchen (Ioannou) 248, 33
- Ei, Oogenese, nucleoläre Vakuole bei *Arbacia* [Echin.] (Esper) 249, 31
- , Oogenese, RNS-Stoffwechsel bei *Nereis* [Annel.], ³H-Uracil-Einbau (Dhainaut) 246, 262
- , Oogenese und Temperatur der *Tabanidae* [Ins.] (Lutta) 248, 61
- von *Oryzias* [Pisc.], Eignung für entwicklungsphysiologische Experimente (Maggio, Monroy et al.) 247, 87
- , physico-chemische Analyse [Pisc.] (Hasan u. Jafri) 247, 63
- , Plasma, Zerstörung und Entwicklung der Gonaden bei *Discoglossus* [Amph.] (Librera) 248, 73
- , Porenmembranen bei *Artemia* [Crust.] (Anteunis) 247, 19
- , Reifung, parthenogenetische, bei *Macrosiphoniella sanborni* [Ins.] (Boschetti) 248, 61
- , Ribosomenaktivierung in befruchteten Seeigeleiern (Hultin) 246, 200
- , Sauerstoff-Aufnahme und Adrenalin bei Seeigeleiern (Ishihara) 248, 71
- , Sauerstoff-Verbrauch von Seeigeleiern (Ohnishi u. Sugiyama) 248, 70
- , Schale, Färbung der Schalenhautfasern am Schlf (Schmidt) 249, 53
- , Schalenbildung, organische Kerne der Mammillen bei *Larus* [Aves] (Schmidt) 248, 25
- , Schnittserien von schwierig zu schneidenen *Locusta*-Eiern [Ins.] (Anderson) 249, 86
- , Struktur bei *Leptinotarsa* [Ins.] (Schnetter) 247, 84
- , Wasserdurchdringungsvermögen und Digitonin [Amph.] (Haglund u. Lovtrup) 247, 27
- , Zona pellucida und Vacuolen des Golgi-Komplexes [Mam., Homo] (Moricard) 249, 62
- Einbettung, Epon-, und Granulafärbung in juxtaglomerulären Zellen (Chandra u. Sekelton) 249, 180
- , Gelatine-, auf Objektträger für Kryostat-Schnitte (Tayler) 249, 2
- in Kunstharz, Serienschnitte (Rohde) 247, 115
- in Polystyren von Membranen (Shinagawa) 247, 16
- und Präparation kleiner biologischer Objekte (Eakin u. Westfall) 247, 115
- , Sandwich-, für optimale Paraffinschnitte der Retina (Sutter u. Meier-Ruge) 247, 114
- , Schnittserien von schwierig zu schneidenen *Locusta*-Eiern (Anderson) 249, 86
- Eisen[II]-Bestimmung in der Hill-Reaktion (Punnett, Iyer et al.) 248, 227
- , ⁵⁶Fe in *Pinus*, *Larix*, *Populus* und *Betula* (Makhonina) 246, 137
- , Gehalt und Citrat im Stengelexsudat (Brown u. Tiffin) 248, 189
- , Mangel und korrelative Hemmung der Knospen bei *Vitis*-Arten (Pouget) 246, 74
- in Pflanze und Boden, Einfluß von Bodenfeuchte (Elgala u. Maier) 248, 290

- Eisen in Steroid-11 β -hydroxylase (Suzuki u. Kimura) 248, 117
- -Verteilung und CU-Effekt bei *Hordeum* (Brown u. Foy) 247, 182
- Eisensalze zur Sterilisation von Rhesus-Männchen (Kar, Kamboj et al.) 248, 64
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrischer Strom und Stratifikation bei Kirschsamen (Lutkova u. Oleshko) 246, 152
- Elektrisches Feld und Verhalten von *Mesocricetus* [Mam.] (Zahner) 247, 70
- Organ, Funktion bei *Gnathonemus* [Pisc.] (Harder, Schief et al.) 247, 64
- Organ, Enzymaktivität bei *Electrophorus* [Pisc.] (Pearse u. Almeida) 247, 65
- Organ, hintere Hälfte elektrischer Platten von *Electrophorus* [Pisc.] (Almeida, Castro et al.) 247, 65
- Elektrolyte und Verteilung von Nucleinsäuren im Dextran-Polyäthylenglykol-System (Albertsson) 248, 98
- Elektromagnetische Hochfrequenzwellen zur Messung der Bodenfeuchte (van der Westhuizen) 248, 289
- Elektronenmikroskopie, Autoradiographie, Methodik (Fromme) 246, 101
- , Biophysik natürlicher Membranen (Shinagawa) 247, 16
- , Dünnschnitte, großflächige Trägerfilme (Herting) 247, 116
- , Dünnschnitte, Trägernetze statt Trägerfilm (Kushida u. Fujita) 247, 116
- , Einbettung und Präparation kleiner biologischer Objekte (Eakin u. Westfall) 247, 115
- , Fixierung und Erscheinungsform der cellulären Feinstruktur (Ericsson, Saladino et al.) 247, 114
- , Gefrierätzung für lebende Zellen (Moor) 247, 11
- , Kaliumdichromat-Fixierung und celluläre Feinstruktur (Baker) 247, 114
- , Nachweis der Glykogen-Bildung im Cytophlasten früher Gravidität [Homo] (Yoshida) 246, 122
- , osmiophile Reagentien (Hanker, Seaman et al.) 247, 10
- , photographische Dokumentation, Körnigkeit (Valentine u. Wrigley) 247, 11
- , reproduzierbare Belichtung, Einrichtung (Fromme u. Desler) 247, 12
- von Viren, Rotationsmethode (Agrawal, Kent et al.) 247, 285
- Elektronenspinresonanz-Untersuchungen an strahleninduzierten Radikalen in Aminosäuren und Peptiden (Casteleijn, Depireux et al.) 248, 94
- Elektronentransfer, Eisen und eine Komponente mit EPR-Signal bei $g = 1,9$ (Rieske u. Zaugg) 248, 238
- in Mitochondrien (MacLennan, Tzagoloff et al.) 248, 234
- in Mitochondrien von *Endomyces magnusii* [Pilz] (Zvyagilskaya) 248, 235
- Elektronentransport beim Imidazol-Pumpen-Modell (Urry u. Eyring) 248, 235
- und Kopplungsfaktor der Phosphorylierung (Sanadi, Andreoli et al.) 249, 110
- in Mitochondrien (Urry u. Eyring) 248, 235
- in *Peptostreptococcus elsdenii* [Bakt.] (Baldwin u. Milligan) 249, 106
- in der Thyreoidea [Mam.] (Degroot u. Dunn) 248, 240
- während einer durch Chlorophyll photosensibilisierten Reaktion (Chibisov) 248, 195
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- auf Acrylamidgel, Proteinstreifen einiger Pisces-Arten (Mancuso) 248, 93
- , Agargel-, verbesserte, Bestimmung von Serum-Proteinen (Chin u. Wang) 248, 92
- einer alkoholresistenten sauren Phosphatase im Embryonalextrakt von *Pleurodeles* [Amph.] (Denis) 249, 268
- alleler Isoenzyme beim Mais (Schwartz) 247, 29
- , Dünnschichtstärkegel-, Technik (Wagner Romero) 248, 218
- , Durchfluß-, Reinigung synthetischer Peptide (Schröder u. Matthes) 248, 98
- , Hindernis-, neue Technik (Woude u. Davis) 248, 218
- , Hochvolt-Papier-, Trennung von Jod-Aminosäuren im Schilddrüsengewebe und Blutserum (Arosenius u. Parrow) 248, 95
- der Malatdehydrogenase in Blastomeren des Seeigels (Moore u. Vilee) 249, 267
- -Muster von lysiertem Fibrin und Thrombin (Nour-Eldin) 246, 188
- , Papier-, im Vergleich zum Farbstoffbindungsvermögen bei der Albumin-Bestimmung (Goodwin) 246, 187
- im Polyacrylamidgel (Jovin, Chrambach et al.) 249, 183
- , quantitative, von Serum-Proteinen (Sammons u. Whitehead) 246, 186
- , Radioimmun-, von Thyreoid-Antigenen und Antithyreoglobulin-Antikörpern (Goodman, Exum et al.) 248, 129
- , Stärkeblock-, Technik (Petz u. Economidou) 248, 218
- , Stärkegel-, der Serumtransferrine und Hämoglobine beim Rind (Krummen) 247, 31
- , Träger-, Auftrennung von Serumproteinen bei Haussäugetieren (Matthaeus) 246, 186
- , Zonen-, Trennung von Pflanzenviren (van Regenmortel, Nel et al.) 246, 213
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- der Cerebellum-Hippocampus-Beziehung bei der Katze (Fanardjian u. Donhoff) 246, 167
- des cerebrovisceralen Connectivs von Anodonta [Moll.] (Salánki, Lábos et al.) 247, 198
- , corticale Antworten auf Lichtreize und periphere Faktoren (Palestini, Gallardo et al.) 248, 55

- Elektrophysiologie, Duplizitätscharakter des ERG bei *Sciurus* [Mam.] (Gouras) 248, 58
- , elektrische Reizung und Lokalisation der motorischen Nervenfasern des Oesophagus [Mam.] (Lawn) 248, 48
- , elektrische Reizung des N. statoacusticus (Doye, Doyle et al.) 248, 48
- , Erholungs-Cyclus und Antworten bei akustischen Neuronen von *Myotis* [Mam.] (Suga) 248, 56
- , Erregbarkeitsschwankungen einzelner, myelinisierter Nervenfasern (De Becker) 248, 205
- , Erregbarkeitsveränderungen der Mauthner-Zellen während der kollateralen Hemmung [Pisc.] (Fukami, Furukawa et al.) 248, 206
- , Erregung, Kinetik des Kalium-Natrium-Austausches (Klingenberg) 248, 207
- , evoked potentials der Oberfläche des Tectum mesencephali bei *Protopterus* [Pisc.] (Bert, Dupé et al.) 246, 268
- des fetalen Rückenmarks (Naka) 249, 162
- , Halbleitung und Elektrodenvorgänge bei Crustaceen (Digby) 246, 240
- , intracelluläre Ableitung neuraler Aktivität im Sehsystem (Fuster, Creutzfeldt et al.) 248, 57
- , Ionenströme und Herz-Erregung [Mam.] (Deck u. Trautwein) 246, 267
- , Leitungsgeschwindigkeit peripherer Nerven bei Demyelination bei der Katze (Mayer u. Denny-Brown) 246, 165
- , Membranströme in Motoneuronen (Araki u. Terzuolo) 248, 206
- , Nervenimpulse, Mechanismus (McIver, Liquori et al.) 248, 208
- , Nervenleitung, Ionenbewegung als Grundlage (Hodgkin) 248, 204
- , Potential-Änderungen in Nervenendigungen von *Orconectes* [Crust.] (Dudel) 248, 208
- , Potential-Antworten, Lokalisierung in der Retina von *Necturus* [Amph.] (Bortoff) 248, 57
- , Potential-Differenz, vorübergehende Veränderungen in der Haut von *Rana* (Kidder, Cereijido et al.) 247, 65
- Elektrophysiologie, Potentiale, Aktions-, des Herzens, Wirkung von p-Chlormercuribenzoat [Mam.] (Kleinfeld, Stein et al.) 246, 266
- , Aktions-, kontinuierliche Leitung einzelner Nervenfasern (Lorente de Nó u. Honrubia) 248, 205
- , Aktions-, im praesumptiven Herzgebiet und Determination bei Hühnerembryonen (Le Douarin, Obrecht et al.) 249, 152
- , erregende, in motorischen Neuronen des Rückenmarks (Kuno) 249, 160, 161
- , Membran-, von Ionenaustauschern mit festen Stellen (Conti u. Eisenman) 247, 167
- , oscillatorische, im ERG [Homo] (Genest) 248, 57
- Elektrophysiologie, Potentiale, postsynaptische intracelluläre, im somatosensorischen Cortex der Katze (Andersson) 246, 163
- , postsynaptische, Veränderungen durch intracelluläre Na⁺- und K⁺-Injektionen (Eccles, Eccles et al.) 249, 159
- , Ruhe-, und Elektrolytgehalt bei markhaltigen Nervenfasern (Schmidt) 248, 205
- , Ruhemembran-, des Sartoriusmuskels und Sauerstoffüberdruck [Amph.] (Gilbert u. Lowenberg) 247, 196
- , synaptische, Quantenkomponenten im Ciliarganglion des Huhns (Martin u. Pilar) 248, 207
- , Tätigkeits-, in Riesenfarnen [Moll.] (Gerasimov, Kostyuk et al.) 248, 209
- Elektrophysiologie, Reizantworten im pericruciaten Cortex nach Reizung der Medulla mit chronischen Elektroden [Mam.] (Favale u. Manfredi) 246, 166
- , rhythmische Entladungen in der spontanen Aktivität von Neuronen (Lamarre u. Raynaud) 248, 206
- , synaptische Antworten und erregende Veränderungen in sympathischen Ganglien (Libet) 248, 207
- des Tractus olfactorius von Lota [Pisc.] (Döving u. Gemne) 246, 164
- Embryologie s. a. Entwicklung
- und Aminosäuren-Stoffwechsel bei *Phillosamia* [Ins.] (Pant u. Agrawal) 249, 264
- und β -Liponsäure beim Seeigel (Wolfson u. Fry) 248, 214
- und Biochemie von *Ciona* [Tunic.] (Cecere) 248, 214
- und Blütenmorphologie von *Tarenna asiatica* (Periasamy u. Parameswaran) 248, 169
- von *Cheridium museum* [Chel.], zweites Stadium (Weygoldt) 248, 181
- , Chorion-Bildung und Oocytenwachstum bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 247, 56
- , Chorion-Struktur bis zum 3. Schwangerschaftsmonat [Homo] (Vacek) 247, 51
- der *Ctenophora*, Apikalorgan und „Mesoderm“-Derivate (Ortolani) 246, 109
- , Determination bei in vitro kultivierten Eiern von *Lebistes* [Pisc.] (Clavert u. Filogamo) 247, 87
- , Embryo- und Fötopathien (Hitzig) 249, 295
- und Enzym-Gehalt bei *Rana* [Amph.] (Barrett) 248, 72
- und Enzym-Verteilung beim Huhn (Baker u. Newburgh) 249, 176
- und Erb-Anomalien bei *Dermestes* [Ins.] (Ede u. Rogers) 248, 66; (Ede) 248, 67
- , Funktion der embryonalen Membranen bei Insekten (Polivanova) 247, 84
- , Furchung und RNS-Synthese beim Seeigel (Gross, Kraemer et al.) 248, 70; (Comb u. Brown) 248, 70
- und Glykogen beim Huhn (Freeman) 249, 176

- Embryologie und Histochemie bei *Ciona* [Tunic.] (Patricolo) 248, 71
- und Hypophysektomie bei *Gambusia* [Pisc.] (Chambolle) 249, 65
 - des Kaninchens, Differenzierungsgenetik (Gottschewski u. Zimmermann) 248, 76
 - und Kohlenhydrat-Stoffwechsel beim Seeigel (Isono) 248, 71
 - von *Lasiochernes pilosus* [Chel.], zweites Stadium (Weygoldt) 248, 181
 - , Lehrbuch (Stardk) 247, 2
 - von *Leptinotarsa* [Ins.] (Schnetter) 247, 84
 - und Lipid-Gehalt beim Huhn (Sezille u. Biserte) 247, 92
 - von *Lychnis viscaria* (Guignard) 248, 39
 - von *Lymnaea* [Moll.], Ursprung der Atemhöhle (Régondaud) 249, 236
 - der Maus in vitro (Brinster) 247, 94, 95
 - und morphogenetische Wirkung des Li-Ions bei *Salmo* [Pisc.] (Zenner) 249, 174
 - von *Pergamasus brevicornis* [Chel.] (Zukowski) 249, 235
 - und Permeabilität bei Amphibien (Loeffler u. Johnston) 247, 89
 - und Proteine der Dotterfraktion hoher Dichte beim Huhn (Biagi) 246, 188
 - , Reaktion des Hühnerembryo auf verschiedene Drehzahlen (Männel u. Woelke) 249, 269
 - von *Scapellum scapellum* [Crust.] (Kaufmann) 249, 233
 - und Segmentbildung bei *Ibla quadrivalvis* [Crust.] (Anderson) 249, 233
 - Stadien von *Loligo pealii* [Moll.] (Arnold) 248, 183
 - , Synergiden-Feinstruktur und Histochemie bei *Gossypium* (Jensen) 248, 170
 - und Wachstum bei Cephalopoden (Fioroni) 248, 69
 - , Zellkontakte bei der Morphogenese (Abercrombie) 249, 272
 - , Zellteilung, Ruhephasen und Differenzierung bei Amphibien und *Acipenser* [Pisc.] (Detlaff) 247, 89
- Embryonen, herausgeschnittene, und Entwicklung von Winterweizen (Paprocki) 248, 39
- -RNS bei *Ilyanassa* (Collier) 247, 253
 - und Embryosack bei *Aesculus* (List u. Steward) 248, 285
 - -Entwicklung bei *Arceuthobium douglasii* (Jones u. Gordon) 248, 40
- Embryosack-Entwicklung und Megasporogenese bei *Trifolium repens* (Grala) 246, 76
- Endosperm bei *Aesculus* (List u. Steward) 248, 285
- , flüssiges, Eigenschaften (Ryczkowski) 248, 38
 - -Haustorium bei *Arceuthobium douglasii* (Jones u. Gordon) 248, 40
- Energie-Gehalt einer *Andropogon virginicus*-Gesellschaft (Golley) 249, 283
- -Transfer, Entkopplung und Hemmung durch Biguanide (Schäfer) 249, 18
 - -Versorgung von *Ferrobacillus ferrooxydans* (Dugan u. Lundgren) 249, 202
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution und Metamorphose
- von *Alectura lathami* [Aves] (Baltin u. Faust) 249, 150
 - , Anziehung der Urkeimzellen durch Gewebe der Gonaden-Region in vitro beim Hühnerembryo (Dubois) 248, 75, 76
 - nach Bestäuben von *Hordeum* mit *Secale* (Odenbach) 246, 75
 - , Chimärenbildung bei Urodelen (Houillon) 248, 74
 - des Coeloms bei Echinodermaten (Czihak) 248, 69
 - -Cyclus, asexueller, von *Phycomyces Blakesleeanus* [Pilz] (Galle) 247, 141
 - -Cyclus des Erregers der Schwarzfleck-Krankheit der Fische (Dönges) 247, 112
 - , dimorphe, transplantierte Gonaden bei *Aedes* [Ins.] (Anderson u. Horsfall) 249, 65
 - durchtrennter Keimanlagen von *Bombyx* [Ins.] in vitro, Zwillingsbildung (Krause u. Krause) 248, 213
 - , endogene und exogene, bei *Plutei* [Echin.] (Bougis) 248, 69
 - , Entoderm und Herzdifferenzierung beim Hühnerembryo (Orts-Llorca) 247, 91
 - , Extrakte aus mesodermalen Organanlagen und Urkeimzellen-Wanderung bei *Bufo* [Amph.] (Gipouloux) 249, 174
 - des Flügels und Folsäure-Hemmung bei vestigial-Heterozygoten von *Drosophila* (David) 248, 66
 - , Furchung und Determination bei *Psamm-echinus* [Echin.] (Hörstadius) 248, 69
 - und Gehalt an Phosphatverbindungen bei *Hyalophora* [Ins.] (Garey u. Wyatt) 246, 274
 - der Geschlechtsorgane nach Hormonbehandlung bei *Anguis* [Rept.] (Raynaud) 249, 176
 - -Geschwindigkeit und Hypothalamus-Hypophysen-System bei Amphibien (Voitkevich) 249, 174
 - -Geschwindigkeit von Schnekeneiern bei verschiedenen Temperaturen (Richards) 249, 266
 - der Gonaden nach Zerstörung des Ei-plasmas von *Discoglossus* [Amph.] (Librera) 248, 73
 - von *Hoplocampa*-Arten [Ins.] (Bollow) 249, 72
 - der Imaginalanlagen bei Embryonen von *Dacus tryoni* [Ins.] (Anderson) 246, 252
 - junger Keimanlagen von *Bombyx* [Ins.] in vitro (Krause u. Krause) 248, 64
 - , Kastenbildung und Corpora allata bei *Calotermes* [Ins.] (Lebrun) 247, 85
 - , Kontaktreaktionen von Zellen bei der Aggregatbildung von *Ephydatia* [Porif.] (Mookerjee u. Ganguly) 247, 82
 - der Larve und Temperatur bei *Neodiprion* [Ins.] (Pilon, Tripp et al.) 248, 80
 - der Larve von *Ferratella gracilis* [Kampt.] (Emschermann) 249, 63

- Entwicklung der Leber beim Hühnerembryo (Le Douarin) 249, 270
- -Leistung der Neuralleiste, Analyse mit markiertem Zellmaterial bei Pleurodeles [Amph.] (Chibon) 247, 90
 - der männlichen Ausführungsgänge bei Männchen und Weibchen von *Orchestia* [Crust.] (Zerbib) 248, 64
 - mehrjähriger Pflanzen (Listowski u. Jachowska) 246, 154
 - , Mikromeren-RNS, induktive Eigenschaften bei Seeigel-Embryonen (Czihak) 249, 266
 - der Müllerschen Gänge bei *Anguis* [Rept.] (Raynaud u. Raynaud) 248, 74
 - der Muskulatur bei Mäusen mit dem Letalfaktor mdg (Pai) 249, 272
 - des Nervensystems und Cholinesterase-Aktivität beim Embryo des Menschen (Capurro, Zaccheo et al.) 246, 262
 - und Ökologie von *Tipula carinifrons* [Ins.] (Chernov u. Savchenko) 249, 284
 - , ökologische Differenzierung bei Präriegräsern Nordamerikas (McMillan) 247, 107
 - , ökotypische Differenzierung bei *Dioscorea cymosa* (McCormick u. Platt) 247, 106
 - der Organe, kinetische Anatomie (Blechschild) 246, 273
 - von *Paracabirops marsupialis*-Weibchen [Crust.] (Reverberi u. Catalano) 248, 178
 - von Pflanzen und Samenalter (Napp-Zinn) 246, 75
 - der Pflanzen, Steuerung durch Licht (Mohr) 246, 77
 - und Phosphatgehalt beim Seeigel (Yamagami) 248, 71
 - und Photoperiodismus von *Neodiprion* [Ins.] (Sullivan u. Wallace) 249, 265
 - , postembryonale, und Ecdyson-Titer bei *Calliphora* [Ins.] (Shaaya u. Karlson) 247, 85
 - -Potenz der frühen Amphibien-Gastrula und Röntgenstrahlen (Reyss-Brion) 249, 267
 - -Potenz von Mesodermzellen-Kernen bei *Bufo* [Amph.] (Tung) 248, 72
 - -Potenz der Zellen adulter Schmetterlinge (Krishnakumaran u. Schneiderman) 248, 68
 - , Proctodon-Wirkung bei *Ostrinia* [Ins.] (Beck, Shane et al.) 248, 65
 - der Ratte, Kontrolle der Glutaminsynthetase-Aktivität (Wu) 247, 262
 - von *Rumex obtusifolium* (Listowski u. Jackowska) 246, 156
 - der Schale und Stoffwechsel-Inhibitoren bei *Planorbis* [Moll.] (Sherbet u. Lakshmi) 248, 214
 - der Schuppen und Schilddrüsenfunktion bei *Salmo* [Pisc.] (Kassner u. Siuda) 247, 88
 - der sensiblen Ganglien des Hühnerembryo mit wachstumsförderndem Protein in vitro (Winick u. Greenberg) 247, 93
 - , sexuelle Reifung und Eiablage bei *Chorthocetes terminifera* [Ins.] (Clark) 248, 79

- Entwicklung und Spätwirkung von Kaliumperchlorat bei Amphibien-Larven (Pflugfelder) 247, 90
- der Sporophyten von *Marsilea drummondii* [Farn] (Sossountzov) 246, 155
 - -Stadium und Gibberellin-Sensibilität bei Sommergerste (Schmalz u. Mettin) 246, 155
 - transplanteder Mäuse-Embryonen nach 72stündiger in vitro-Kultur (Biggers, Moore et al.) 249, 272
 - des Ureters beim Hühnerembryo (Bishop-Calame) 248, 75
 - , vegetative, und Blütenbildung von *Drosera pygmaea* in axenischen Kulturen (Harder) 246, 75
 - und Verhalten von *Nyctomys sumichrasti* [Mam.] (Birkenholz u. Wirtz) 249, 288
 - , Verlust der Borstenbildungspotenz bei Transplantaten von *Drosophila* (Hadorn) 248, 213
 - und Wanderung von *Brugia pahangi* [Nemat.] in *Aedes* [Ins.] (Ewert) 249, 69
 - , Wege und Irrwege (Theiler) 248, 77
 - der weiblichen Geschlechtsorgane während der Brutsaison bei *Rana* [Amph.] (Skrzypiec) 249, 66
- Enynolsäure von *Helichrysum* (Powell, Smith jr. et al.) 249, 9

Enzyme

- Enzyme, Acetokinase der Hefe (Sucker) 248, 231
- , Acetokinase aus *Musca domestica* [Ins.] (Sucker) 248, 230
 - , Acetyl-CoA : D-Aminosäure- α -N-Acetyltransferase aus Hefe, Anreicherung (Zenk u. Schmitt) 248, 229
 - , Acetylcholinesterase aus Gehirn (Lawler) 247, 136
 - , Acetylcholinesterase in isolierten Nervensegmenten [Mam.] (Lubińska, Niemierko et al.) 248, 208
 - , Acetylcholinesterase, Übersicht (Krupka) 247, 136
 - , β -[N-Acetylglucosamin]-N-glycosidase aus Nebenhoden [Mam.] (Murakami u. Eylar) 247, 125
 - , β -N-Acetylhexosaminidase, Wirkung auf Glykopeptide (Bhavanandan, Buddecke et al.) 246, 190
 - , Acetylthiokinase in *Arachis* (Rebeiz, Castelfranco et al.) 247, 130
 - , Aconitsäure-Decarboxylase, Eigenschaften (Pal) 248, 120
 - , Acyl-Enzymkomplex bei Chymotrypsinkatalysierter Hydrolyse von Indolacryloyl-imidazol (Berhard u. Tashjian) 248, 102
 - , Acyl-Enzym-Zwischenprodukt bei chymotrypsinkatalysierter Esterhydrolyse (Kézdy u. Bender) 247, 258
 - , Acyl-Enzym-Zwischenprodukt bei chymotrypsinkatalysierter Hydroxamsäure-Hydrolyse (Epand u. Wilson) 247, 257

Enzyme, Adenosindesaminase-Aktivität in Organen und Geweben bei Säugetieren (Brady u. O'Donovan) 247, 47

—, Adenosindesaminase, Hemmung durch Cyclohexylcarbinole (Schaeffer u. Odin) 249, 18

—, Äpfelsäuredehydrogenase, Übersicht (Straub) 249, 105

Enzyme - Aktivität im elektrischen Organ von *Electrophorus* [Pisc.] (Pearse u. Almeida) 247, 65

— und Funktion der Mastzellen [Crust., Tunic., Vertebr.] (Grünberg u. Kaiser) 249, 239

— in Gerste bei Mehltau-Entwicklung (Malca, Huffaker et al.) 247, 309

— in der Nahrungsmitteltoxikologie (Sporn u. Dinu) 249, 18

— der Niere nach Hypophysektomie bei Ratten (Horváth, László et al.) 249, 242

— der Lipofuscingranula des Herzmuskels (Björkerud u. Cummins) 248, 18

— in Tabakblättern nach Infektion mit *Colletotrichum* [Pilz] (Yu u. Hampton) 247, 309

—, Virus-Zell-Beziehungen in vitro (Sărățeanu, Biller et al.) 246, 228

— in Zellen normaler und stimulierter Milz und marginale Metallophile bei Ratten (Pettersen) 249, 59

Enzyme, Alanin-Transaminase, Molekulargewichtsbestimmung (Nieschlag u. Otto) 246, 14

—, Aldehyddehydrogenase, Übersicht (Lamprecht u. Heinz) 249, 105

Enzyme, Aldolasen, Evolution (Rutter) 247, 5

— in tierischem Gewebe (Zverkova) 247, 127

— Verteilung in Zellen (Pokrovskii, Arkachov et al.) 246, 12

—, Wirkungsweise (Hoffe, Rosen et al.) 247, 127

Enzyme, Alkoholdehydrogenase-Aktivität in Mutanten von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Megnet) 248, 165

—, Heterogenität (Papenberg, v. Wartburg et al.) 247, 128

—, Struktur und Aktivität (Harris) 248, 233

—, Übersicht (Maehly u. Bonnichsen) 248, 234

Enzyme, Amidase, Induktion und Repression bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Brammar u. Clarke) 248, 260

—, Aminoacyl-RNS-Synthetasen in *E. coli*-Mutanten, Temperaturempfindlichkeit (Eidlic u. Neidhardt) 248, 163

—, Aminopeptidasen aus Nieren, Eigenschaften und Anwendung (Pfleiderer, Celliers et al.) 246, 14

—, Aminosäureoxydase, Semichinon-Zustand (Yamano) 246, 196

—, Aminotransferasen in tumortragenden Ratten, Aktivität (Nakata, Suematsu et al.) 247, 261

Enzyme, Amylase-Bildung bei der Keimung von *Hordeum* (Verbeek u. Dumitru) 248, 36

—, Calcium-Ionen und aktives Zentrum (Molodova, Ivanov et al.) 247, 122

—, Isolierung aus Weizen (Tipples u. Tkachuk) 247, 122

—, Präparate, Histochemie der Verunreinigungen (Paegle) 246, 99

—, des Speichels und veresterter Phosphor (McBurney u. Smith) 249, 92

—, Zellgebundene, von *Streptococcus bovis* [Bakt.] (Walker) 247, 121

Enzyme, Anthocyanase in *Solanum melongena* (Sakamura, Watanabe et al.) 249, 118

—, Anticholinesterasen und Cholinesterasen (Augustinsson, Chadwick et al.) 246, 161

—, Antikörper-Präzipitate, Verwendung nichtchromogener Substrate (Uriel u. Avrameas) 246, 23

—, Argininedecarboxy-Oxydase, aktive Orte (Olomucki, Pho et al.) 248, 103

—, Argininsuccinase-Reaktion, Stereospezifität bei Harnstoff-Biosynthese (Hoberman, Havar et al.) 247, 263

—, Arylsulfatase-Aktivität des Gehirns (Dzialiszynski u. Wenclewski) 248, 126

—, Arylsulfatase der Darmschleimhaut (Szafran u. Szafran) 248, 126

—, Arylsulfatase, Induktion und Repression bei *Aerobacter aerogenes* (Harada u. Spencer) 248, 261

—, Ascorbinsäureoxydase, Aktivität und Ascorbinsäure/Dehydroascorbinsäure-System bei der Keimung (Amberger u. El Fouly) 248, 37

—, Asparaginsäure-Glutaminsäure-Transaminase, Funktionen der Thiolgruppe (Polyanovsky u. Telegdi) 247, 262

—, Asparaginsäuretransaminase, reversible Dissoziation (Polyanovsky) 249, 103

—, Asparat-Transaminase, Komplex mit Cycloserin, Struktur (Karpeisky u. Breusov) 247, 263

—, Aspartyl- und Asparaginyln-RNS-Synthetasen von *Lactobacillus arabinosus*, Trennung (Hedgcoth, Ravel et al.) 247, 272

Enzyme, ATPase-Aktivität im Herzmuskel (Niles, Chayen et al.) 249, 88

—, Aktivität von Gehirnmikrosomen, Überführung in Na^+ - und K^+ -abhängige Form (Järnefelt) 246, 20

—, aus Gehirnmikrosomen, Protamin-Wirkung (Yoshida, Fujisawa et al.) 247, 275

—, Hemmung mit Diisopropylfluorophosphat (Hokin u. Yoda) 248, 111

—, Nachweis in Nieren [Amph.] (Peyrot u. Pollone) 246, 253

—, in der Neurula von *Bufo* [Amph.] (Yan u. Feng) 249, 268

—, lichtabhängige und lichtausgelöste, in Chloroplasten (Bennun u. Avron) 246, 140

—, von Membranen beschallter Erythrocyten, Kationen-Einfluß (Askari u. Fratantoni) 247, 276

- Enzyme, ATP-ase im mitotischen Apparat von HeLa- und Sarcom 180-Zellen (Hartmann) 249, 222
- , Betail-aldehyd: NAD-oxidoreductase, Übersicht (Williams jr.) 249, 105
- , Carbohydase bei xylophagen Insekten (Courtois, Chararas et al.) 247, 73
- , Carboxylesterase in *Periplaneta americana* [Ins.] (Cook u. Forgash) 248, 126
- Enzyme, Carboxypeptidase A, aktives Zentrum (Vallee) 247, 260
- A, Polymerisation (Bethune) 247, 260
- B, Antikörper (Barrett) 248, 129
- -Einfluß auf Hämoglobin [Mam.] (Purdie u. Smith) 246, 14
- -Studien an β -Galaktosidase (Koorajian u. Zabin) 249, 93
- Enzyme, Cellulase - Aktivität und Pathogenese von *Pseudomonas solanacearum* [Bakt.] (Kelman u. Cowling) 247, 308
- -Bildung von *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Loginova u. Tashpulatov) 248, 253
- -Bildung von *Fomes marginatus* [Pilz] (Lyr u. Scháněl) 248, 253
- -Wirkung auf Lichenin (Perlin) 249, 93
- Enzyme, cellulolytische, aus Mikroorganismen, Hydrolyse von Faser-Baumwolle und Cellulose (Halliwell) 249, 93
- , Chinolinat-Phosphoribosyltransferase, Reinigung (Packman u. Jakoby) 248, 116
- , Cholinacetylase in denervierten Ohrspeicheldrüsen des Kaninchens (Nordenfelt) 247, 69
- Enzyme, Cholinesterase - Aktivität in motorischen Endplatten der Muskeln bei Hühnerembryonen (Wake) 246, 129
- -Aktivität im Nervensystem während der Entwicklung [Homo] (Capurro, Zaccheo et al.) 246, 262
- und Anticholinesterase (Augustinsson, Chadwick et al.) 246, 161
- zur Darstellung der inneren Innervation der Leber [Mam.] (Sutherland) 249, 58
- im Gehirn bei Meerschweinchen (Felgenhauer) 246, 124
- , Hemmung durch Pilocarpin und Atropin (Chadwick) 249, 123
- im Plasma [Mam.] (Oki, Oliver et al.) 248, 124
- , Reaktion mit Hemmstoffen (Volkova) 249, 18
- Enzyme, Chymotrypsin, Acylierung durch N-Acetyl-tryptophan (Kézdy u. Bender) 247, 258
- -Bestimmung mit Aminosäure-p-Nitroaniliden (Nagel, Willig et al.) 246, 12
- , Inaktivierung durch Cyanat (Shaw, Stein et al.) 247, 258
- -katalysierte Hydrolyse von Indol-acryloylimidazol, Acyl-Enzym-Komplex (Berhard u. Tashjian) 248, 102
- , Tyrosinreste (Inada, Kamata et al.) 247, 257
- Enzyme, Chymotrypsinogen, acetyliertes, Aktivierung durch Trypsin (Balls u. Ryan) 247, 257
- Enzyme, Chymotrypsinogen - Aktivierung, Einfluß von p-Aminomethylbenzoesäure (Markwardt, Landmann et al.) 246, 194
- B, Immunisierung (Barrett) 246, 22
- , Struktur und Funktion (Rover) 246, 194
- , Tyrosinreste (Inada, Kamata et al.) 247, 257
- Enzyme, Coenzym I-glykohydrolase, Aktivität und Röntgenstrahlenwirkung im Hühnerherz (Le Douarin u. Kirrmann) 249, 140
- , Cysteinsulfinsäuredecarboxylase in der Rattenleber, Einfluß des Proteingehalts der Nahrung (Chatagner) 247, 261
- , Cytidindiphosphat-Reductase aus Novikoff-Hepatom (Moore u. Reichard) 247, 275
- Enzyme, Cytochromoxydase - Aktivität aus Chloragog und Hautmuskelschlauch von *Lumbricus* [Annel.] (Urich) 249, 104
- -Aktivität in der Cochlea [Mam.] (Conti u. Borgo) 248, 55
- , Histochemie (Butcher, Diengdoh et al.) 249, 181
- , Mechanismus der Reaktion mit Cytochrom c (Hollocher) 248, 238
- von Mitochondrien (Person u. Zipper) 249, 199
- Enzyme, Cytosindesaminase, Hemmung durch 5-Azacytosin und 5-Azauracil (Čihák u. Šorm) 249, 18
- , Decarboxylase, Hemmung durch Trihydroxybenzylhydrazin (Burkard, Gey et al.) 249, 17
- Enzyme, Dehydrogenase - Aktivität und endogene Reduktion in Spermatozoen bei Bos [Mam.] (Hrudka) 246, 130
- -Aktivität, Lokalisierung in der Bakterienzelle (Malatian u. Biriuzova) 248, 248
- -Aktivität der Nieren bei Hühnerembryonen (Pearse, La Ham et al.) 246, 120
- , Dissoziation (Chilson, Kitto et al.) 248, 232
- , NADP-spezifische, und Lipogenese (Pande, Parvin Khan et al.) 248, 234
- Enzyme, Dejodase, Strahlenwirkung (Georgi u. Nowak) 249, 120
- , Demineralisationsverfahren für histochemische Untersuchungen (Fullmer u. Link) 249, 180
- , Desoxycytidinmonophosphat-Aminohydrolase-Gehalt in disaggregierten Zellen von Seeigelmembranen (Scarano, De Petrocellis et al.) 246, 275
- , Desoxyribonucleotid-Kinase von *E. coli*, induziert durch Phagen T 5 (Bessman, Herriott et al.) 248, 140
- , Diaminoxidase, Substratspezifität und Cofaktoren (Goryachenkova u. Ershova) 248, 119
- , Diaphorase-Aktivität der Nieren bei Hühnerembryonen (Pearse, La Ham et al.) 246, 120
- , Diastase-Präparate, Histochemie der Verunreinigungen (Paegle) 246, 99

- Enzyme, Dihydrothioctsäure-Dehydrogenase, histochemischer Nachweis (Diculesco, Onicesco et al.) **249, 88**
- , Dihydroxysäuredehydratase in Mikroorganismen (Wixom) **248, 255**
- , Dipeptidase-Aktivitäten (Josefsson) **248, 102**
- Enzyme, D N - a s e - Aktivität im Plattenepithel und Hautpapillom bei Ratte und Maus (Daoust u. Amano) **247, 48**
- -Aktivität im Thymus und in der Leber nach Ganzkörperbestrahlung (Goutier, Goutier-Pirrotte et al.) **248, 111**
- und bakteriostatisches Histon aus inaktiven Desoxyribonucleohiston-Komplexen (Miller u. Watson) **247, 247**
- , direkter Nachweis (Wagner) **248, 110**
- zur Hydrolyse von DNS aus Tumorzellen und aus Normalgewebe (Belaeva, Messinova et al.) **248, 110**
- Enzyme, DNS-Polymerase von *E. coli*, DNS-ähnliche Polymere als Matrizen (Byrd, Ohtsuka et al.) **247, 272**
- , Dopa-Decarboxylase, Induktion durch Ecdyson (Sekeris) **246, 181**
- , eisenhaltige, und Pigmentgehalt in TMV-infizierten Tabakblättern (Rubin u. Zeleneva) **246, 29**
- , Emulsin aus *Prunus amygdalus* (Helferich u. Kleinschmidt) **247, 123**
- , enzymatische Eigenschaften isolierter Spermatozoen-Mittelstücke von Bos [Mam.] (Mohri, Mohri et al.) **249, 247**
- Enzyme, E s t e r a s e in Mikrosomen der Leber (Carruthers, Heins et al.) **248, 125**
- -Nachweis bei *Australorbis* [Moll.] (Muller) **248, 182**
- im Nervensystem [Crust.] (Maynard) **248, 125**
- im Plasma [Mam.] (Oki, Oliver et al.) **248, 124**
- , saure, Nachweis in Leber-Lysosomen (Miller) **246, 118**
- , unspezifische, im Gehirn der Meerschweinchen (Felgenhauer) **246, 124**
- -Verteilung im Cerebellum von Mäuseembryonen (Rüdeberg) **246, 125**
- -Verteilung in der Leber der Ratte (Shibko u. Tappel) **248, 18**
- -Verteilung in Zellen (Pokrovskii, Arkachov et al.) **246, 12**
- Enzyme, Exonuclease I aus *E. coli*, Spezifität (Lehman u. Nussbaum) **248, 110**
- , Exopenicillinase von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Richmond) **249, 219**
- , Fettsäuresynthetase aus *E. coli* (Norris, Matsumura et al.) **247, 132**
- , Fibrinolytin-Aktivator von *Bacillus subtilis* (Shimi u. Kelada) **247, 152**
- , Folatreductase aus Pflanzen (Andreeva) **249, 112**
- , Formyltetrahydrofolsäure-Synthetase in Pflanzen (Hiatt) **248, 115, 229**

- Enzyme, G a l a k t o s i d a s e - Aktivität während der Inkubation abgeschnittener Teile von *Phaseolus vulgaris* (Lechevallier) **246, 143**
- von *Bacillus subtilis* (Anema) **247, 124**
- , Carboxypeptidase-Studien (Koorajian u. Zabin) **249, 93**
- in *Neurospora* [Pilz] (Lester u. Byers) **249, 94**
- -Synthese in T2-infizierten *E. coli* B-Zellen (Gershanovitch, Burd et al.) **247, 283**
- Enzyme, Galakturonase-Aktivität in Beziehung zur Fruchtfestigkeit bei der Tomate (Hobson) **248, 293**
- , gelbe, Übersicht (Nygaard) **249, 108**
- , Geranyl-geraniol-pyrophosphat-Synthetase aus *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Kandutsch, Paulus et al.) **249, 118**
- , Glucanase, Glucan-Hydrolyse (Chen u. Luchsinger) **247, 122**
- , Glucanase, Trennung (Luchsinger u. Richards) **247, 122**
- , Glucose-Dehydrogenase in *Bacterium anitratum* (Hauge u. Hallberg) **249, 96**
- , Glucose-1-phosphat : D-Glucose-6-phosphotransferase, Eigenschaften (Fujimoto, Ingram et al.) **247, 121**
- Enzyme, G l u c o s e - 6 - p h o s p h a t - d e h y d r o g e n a s e, Ionen-Einfluss (Mangiarotti, Garrè et al.) **247, 127**
- in Linse und Blut (Bullard u. Pirie) **249, 96**
- -Mangel bei „Malaischen Aborigines“ (Lie-Injo u. Chin) **248, 93**
- , Übersicht (Glock) **247, 127**
- Enzyme, Glucosidase, Induktion durch Glucose (Hwang u. Lindegren) **247, 124**
- , Glucosidase aus Malzgerste (Jørgensen) **249, 93**
- , Glucosidase-System von *Neurospora* [Bakt.] (Mahadevan u. Eberhart) **247, 124**
- , Glutamat-Oxalacetat-Transaminasen im Skelettmuskel, Isozyme (Körmendy, Gantner et al.) **248, 103**
- , Glutamin-Synthetase, Aktivierung durch Metallionen (Monder u. Jacobson) **247, 262**
- , Glutamin-Synthetase-Aktivität, Kontrolle während der Entwicklung der Ratte (Wu) **247, 262**
- , Glutamin-Synthetase, Bildung in der Leber nach partieller Hepatektomie (Wu) **247, 262**
- , Glucuronidase-Aktivität während der Metamorphose von *Rana* [Amph.] (Kubler u. Frieden) **249, 94**
- , Glucuronidase-Aktivität im Rattengehirn (Waltimo u. Talanti) **247, 53**
- , Glucuronidase, Bedeutung im Stoffwechsel (Mora, Cañedo et al.) **247, 125**
- , Glycerinphosphatdehydrogenase, Hemmung durch NADP (Apitz, Ryder et al.) **247, 128**
- , Glycerinphosphatdehydrogenase, SH-Gruppen (Telegdi u. Keleti) **247, 127**
- , Glycerinphosphatdehydrogenasen, Übersicht (Lamprecht u. Heinz) **249, 99**

- Enzyme der Glykolyse in Erythrocyten [Homo] (Reinauer u. Bruns) 247, 126
- der Glykolyse, Kontrolle (Margreth) 249, 97
- der Glykolyse und Tricarbonsäurecyclus aus Thyreoidea-Zellen (Abraham, Kopelovich et al.) 247, 126
- , Glykosidase, Wirkung auf benachbarte Substrate (Perlin) 249, 93
- -Gruppe, proportionskonstante, bei *Cambarus affinis* [Crust.] (Keller) 248, 17
- , Guanosindiphosphatmannose-Pyrophosphorylase in *Arthrobacter* (Preiss u. Wood) 249, 95
- -Hemmung durch Tannine (Goldstein u. Swain) 249, 17
- , Hexokinase-Aktivität in Tumorzellen (Drews) 247, 126
- , Hexokinase aus Hefe (Ottolenghi) 249, 98
- , Hexokinase-Reaktion beim Glykogen-Aufbau (Figueroa u. Pfeifer) 249, 91
- , Histaminase-Aktivität, Bestimmung (Aarsen u. Kemp) 249, 200
- , Histidin-Decarboxylase aus *Micrococcus*, Reinigung (Syomina u. Mardashev) 247, 264
- , Homocystein-Methyltransferase bei Methionin-Synthese (Abrahamson u. Shapiro) 248, 105
- , Homoserin-Hydrolyase-Wirkung auf Cystein (Loiselet u. Chatagner) 247, 264
- , Hydrogenase in *Chlorella* [Alge] (Henninger) 248, 241
- , Hydrolase-Aktivität im Cerebralganglion und retrocerebralen System bei *Periplaneta* [Ins.] (Shao u. Dixon) 248, 181
- , Hydrolase-Aktivität in *Trichomonas* [Prot.] (Sharma u. Bourne) 247, 177
- , hydrolytische, Lokalisation in Osteoclasten-Kulturen von Hühnerembryonen (Warner) 248, 184
- , Hydroxybutyrate : NAD-oxido-reductase, Übersicht (Wise u. Lehninger) 249, 105
- , Hydroxyindoloxylase im Kristallstiel von *Pinna nobilis* [Moll.] (Blaschko) 248, 123
- , Hydroxy- β -isohexenglutaryl-CoA-lyase, Reinigung und Eigenschaften (Seubert u. Fass) 248, 121
- , Hydroxylase, Darstellung (Young, Bryson et al.) 249, 115
- , Hydroxylase, Übersicht (Abraham, Balke et al.) 249, 120
- Enzyme, Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Isomerase-Reaktion, Umkehrbarkeit (Ward u. Engel) 249, 115
- der Leber (Monder u. White) 249, 115
- in Leber und Niere (Aoshima, Kochakian et al.) 248, 117
- in Nebennierenrinde (Breuer u. Dahm) 248, 117
- aus *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Squire, Delin et al.) 249, 115
- -Verteilung in den Gonaden bei Hühnerembryonen (Chieffi, Manelli et al.) 248, 32
- Enzyme, Hydroxytryptophandecarboxylase-Aktivität in Nervenendigungen des Rattengehirns (Rodriguez de Lores Arnaiz u. de Robertis) 249, 117
- , Hydroxytryptophandecarboxylase-Aktivität im Nervengewebe (McCaman, McCaman et al.) 249, 117
- , IES-Inaktivierung bei *Lupinus luteus*-Wuchsformen (Sági u. Garay) 248, 281
- , IES-Oxydase aus Erbsensämlingen, Trennung von Hemmern des Enzyms (Gamburg) 248, 116
- , Inosin-5'-phosphat-Dehydrogenase, Induktion durch Ribosyl-4-amino-5-imidazolcarboxamid bei *E. coli* (Kuramitsu, Uda et al.) 246, 204
- , Invertase von Ascosporen (Yabuki) 248, 254
- , Invertase in Pilzprotoplasten (Burger, Bacon et al.) 248, 254; (Trevithick u. Metzberg) 248, 254
- , Invertase-Synthese, Regulation bei *Saccharum officinarum* (Glasziou u. Waldron) 248, 195
- , Isocitrat-NADP-Oxydoreductase, intracelluläre Verteilung in der Embryogenese des Huhns (Baker u. Newburgh) 249, 176
- Enzyme, Isoenzyme, Allele, beim Mais, Umwandlung in vitro (Schwartz) 247, 29
- , Bedeutung (Hořejší) 248, 17
- der Glutamat-Oxalacetat-Transaminase im Skelettmuskel [Mam.] (Körömendy, Gantner et al.) 248, 103
- der Lactat-Dehydrogenase, Verteilung in Skelettmuskulatur [Mam.] (Brody u. Engel) 248, 186
- Enzym, Isohexenylglutaconyl-CoA-hydrolase, Reinigung und Eigenschaften (Seubert u. Fass) 248, 121
- , Katalase von Blatthomogenaten (Perur, Smith et al.) 249, 110
- , Katalase-Molekül, Untereinheiten im Elektronenmikroskop (Valentine) 247, 136
- , Katalase-Synthese und Atmungsintensität bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Kovács, Mazarean et al.) 248, 258
- , Kاتهpsin C-Bestimmung (Planta u. Gruber) 246, 13
- , Keto-3-desoxy-6-phosphogluconaldolase, Inaktivierung (Meloche) 247, 129
- , Keto-3-desoxy-6-phosphogluconat-Aldolase, Kristallisation, Eigenschaften und Mechanismus (Meloche u. Wood) 249, 99
- , Ketoreductase bei Mikroorganismen (Polli, Diekmann et al.) 248, 256
- , Kinase, Benzyladenin als Inhibitor (Tuli, Dilley et al.) 249, 122
- , Klassifikation und Nomenklatur (Hoffmann-Ostenhof) 249, 199
- , Kupferenzyme, Übersicht (Schirmacher-Göllner) 249, 110
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, Denaturierung (di Sabato u. Kaplan) 248, 232

- Enzyme, **Lactatdehydrogenase**-Gehalt und Ablastin-Immunität bei Trypanosoma lewisi [Prot.] (D'Alesandro u. Sherman) 247, 111
- des Hühnchens, multimolekulare Formen (Croisille) 248, 232
- , Isoenzyme (Vesell) 248, 232
- , Regulation durch Histon im Gehirn vom Huhn (Goodwin u. Sizer) 249, 133
- aus Salvelinus fontinalis [Pisc.] (Goldberg) 248, 232
- , Übersicht (Pfleiderer) 248, 232
- , Verteilung und Amitose [Homo] (Wachsmuth) 249, 222
- Enzyme, **Lactyl-CoA-Dehydratase** in Peptostreptococcus elsdenii [Bakt.] (Baldwin, Wood et al.) 248, 255
- , Laminarinase, Wirkung auf Lichenin (Perlin) 249, 93
- , Lävansucrase, Aminosäuren-Zusammensetzung (Rapoport) 247, 120
- Enzyme, **Leucinaminopeptidase** aus Augenlinsen (Hanson, Glässer et al.) 246, 198; (Kretschmer u. Hanson) 246, 199
- , fluorometrische Ultramikrobestimmung (Roth) 247, 261
- -Einfluß auf Hämoglobin [Mam.] (Purdie u. Smith) 246, 14
- bei der Häutung parasitischer Nematoden (Rogers) 247, 83
- Enzyme, **Lipase**-Aktivität und Hormon-Wirkung (Strand, Vaughan et al.) 249, 16
- -Nachweis in Nieren [Amph.] (Peyrot u. Pollone) 246, 253
- von Rhizopus [Pilz] (Laboureur u. Labrousse) 247, 133; (Fukumoto, Iwai et al.) 247, 134
- , Triglycerid-Hydrolyse im Pankreas (Luddy, Barford et al.) 247, 134
- Enzyme, **Lipoprotein-Lipase** des Plasmas und Beginn des Legens beim Huhn (Heald, Furnival et al.) 247, 134
- -Lokalisierung an der Oberfläche von E. coli (Neu u. Heppel) 248, 248
- , Lysin-Decarboxylase-Bildung durch Bacterium cadaveris (Cherkes u. Slesak) 249, 204
- Enzyme, **lysosomale**, in Exkretionsorganen (Zeidenberg u. Janoff) 247, 123
- , in Leukocyten bei Asterias [Echin.] und Mercenaria [Moll.] (Janoff u. Hawrylko) 246, 128
- , und Mucopolysaccharide im Gastrointestinaltrakt [Mam.] (Hsu u. Tappel) 247, 123
- , in virusinfizierten Zellen (Allison u. Mallucci) 248, 146
- Enzyme, **Lysozym**, Antigenität und Reinheitsgrad (Hannouz) 246, 195
- in Insekten (Malke) 246, 195
- , Lumineszenz-Eigenschaften (Churchich) 249, 94
- in Pisces (Lukyanenko) 247, 123
- Enzyme, **Lysozym-Wirkung** auf Permeabilität von Bacillus subtilis-Zellen für Transformations-DNS (Prozorov) 246, 67
- , Lysyl-RNS-Synthetase aus Weizenkeimen, Reinigung (Moustafa) 246, 15
- Enzyme, **Malatdehydrogenase**, Aspartat-Dehydrogenase-Aktivität (Shaw u. Koen) 249, 104
- in Blastomeren des Seeigels (Moore u. Villee) 249, 267
- von Mycobacterium 607 (Parvin, Pande et al.) 248, 232
- aus Neurospora [Pilz] (Munkres u. Richards) 248, 232
- Enzyme, **Malylcoenzym A-Synthetase**, Eigenschaften (Mue, Tuboi et al.) 248, 229
- , Menadien-reductase aus E. coli, Eigenschaften (Bragg) 248, 237
- , Methionyl-RNS-Synthetase aus Weizenkeimen, Reinigung (Moustafa) 246, 15
- , Methylentetrahydrofolat-Reductase aus E. coli (Katzen u. Buchanan) 248, 105
- , Methylierung von RNS und DNS (Hurwitz, Gold et al.) 246, 201; (Gold u. Hurwitz) 247, 273
- , Methylmalonylisomerase aus Propionsäurebakterien (Kellermeyer, Allen et al.) 249, 104
- , Methyltetrahydrofolat-Homocystein-Methyltransferase, Wirkung von Alkyl-Cobamid-Derivaten auf Bildung (Weissbach, Redfield et al.) 248, 105
- , Molekulargewichtsbestimmung bei Dextrangelfiltration (Auricchio u. Bruni) 248, 227
- , Monoaminoxydase-Aktivität im Nervengewebe (McCaman, McCaman et al.) 249, 117
- , Monoaminoxydase-Hemmung durch Cysteamin (de Marco, Coletta et al.) 249, 123
- , Multienzym-System, Flußrichtung und Entfernung vom Gleichgewicht (Waley) 246, 11
- , multiple Bestimmung (Roodyn) 248, 227
- , Musterbildungsphasen im Flugmuskel bei Locusta [Ins.] (Vogell) 246, 128
- , Mycodextranase, Mycodextran-Abbau (Reese u. Mandels) 247, 122
- , NAD-ase von Mitochondrien der Karpfenleber (Raczynska-Bojanowska u. Gasiorowska) 249, 107
- , NAD-Dehydrogenasen in Pflanzengewebe (Ragland u. Hackett) 248, 237
- , NADH-Cytochrom c-Reduktase-Aktivität von Pilzmitochondrien (Anderson) 249, 108
- , NADH-Oxydase von Mycobacterium tuberculosis (Worcel u. Goldman) 249, 107
- , NADH₂-Tetrazolium-Reductase-Aktivität in der Magenmucosa [Amph., Mam., Homo] (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
- , NADP-Oxydase-System, Luminol zur Bildung eines aktiven Zwischenprodukts (Nilsson, Orrenius et al.) 248, 241

- Enzyme, NADP-Reduktase und Photo-
reduktion von NAD und NADP durch
Chlorophyllin a (Vernon, San Pietro et al.)
247, 186
- , Neuraminidase-Aktivität in Mundbakterien
(Thonard, Hefflin et al.) 248, 260
- , Neuraminidase in tierischem Gewebe
(Zvetkova) 247, 127
- , Nucleosid-Phosphotransferase bei bakte-
rieller Nucleotidsynthese, Eigenschaften
und Metallionen-Einfluß (Mitsugi) 246, 204
- , Nucleosid-Phosphotransferase aus *E. coli*
(Katagiri, Yamada et al.) 248, 111
- , Nucleotid-Pyrophosphorylase, Synthese
von [3-Ribosylharnsäure]-5'-Phosphat und
[3-Ribosylxanthin]-5'-Phosphat (Hatfield
u. Wyngaarden) 248, 113
- , Nucleotidase des Giftes von *Vipera*
lebetina (Nikolskaya, Kislina et al.) 247, 277
- , Nucleotidase-Lokalisation in *Balanti-*
dium coli [Prot.] (Sharma u. Bourne)
247, 177
- , Ornithin-Carbamoyl-Transferase, Mes-
sung der Aktivität (Vincent u. Cameron)
248, 104
- , Ornithin-Carbamyl-Transferase-Aktivität
(Kulhánek u. Vojtěšková) 247, 263
- , Ornithin-Transcarbamylasen von Pseudo-
monaden (Ramos, Stalon, Piérard u.
Wiame) 246, 15
- , Oxydase-Aktivität in Hämocyten von
Calliphora [Ins.] (Crossley) 249, 234
- , oxydative, Verteilung in der Cochlea
[Mam.] (Koide, Hando et al.) 249, 57
- , Oxydecanoyl-CoA-Dehydrase aus *E. coli*
(Norris, Matsumura et al.) 247, 132
- , Oxytocinase im Hühnerserum (Suska-
Brzezińska u. Ewy) 248, 119
- , Palmitoyl-CoA-Synthetase, Eigenschaften
(Bar-Tana u. Shapiro) 249, 99
- , Papain, N-Benzoyloxycarbonyl-aminosäu-
ren als virtuelle Substrate (Grisaro u.
Sharon) 247, 257
- , pektolytische, bei Anthraknose-Krankheiten
[Pilz] der Luzerne (Hancock u. Millar)
247, 311
- , pektolytische, bei phytopathogenen und
saprophytischen Bakterien (Prunier u.
Kaiser) 246, 287
- , pektolytische, von *Rhizoctonia* [Pilz]
(Pérombelon u. Hadley) 247, 156
- , Penicillin-acylase-Bildung durch *Bacte-*
rium faecalis alcaligenes (Gotovzeva,
Yudina et al.) 246, 61
- , Penicillinase von *Bacillus licheniformis*
(Pollock) 246, 63
- , Penicillinase, Inaktivierung von Penicillin
(Dušinský u. Autolik) 248, 278
- , Penicillinase, Wirkung mit Penicillinen
(Citri, Garber et al.) 249, 219
- , Pepsin, C-terminale Aminosäuresequenz
(Vaganova, Levin et al.) 246, 13
- , Pepsin-Sekretion, Regulation bei *Rana*
[Amph.] (Smit) 246, 159
- Enzyme, Peptidasen und Peptid-Umwand-
lungen in Anwesenheit von Aminoacyl-
sRNS-Synthetase (Scarlat, Mosolov et al.)
246, 16
- Enzyme, Peroxydase-Aktivität bei
Linum (Tyson) 246, 245
- , Einfluß auf DOPA-System (van der Ploeg
u. van Duijn) 249, 89
- , aus Leber-Katalase (Caravaca u. May)
248, 241
- , Meerrettich-, zur Prolin-Hydroxylierung
(Yip) 247, 265
- , Nachweis mit 3-Amino-9-Äthylcarbazol
(Graham, Lundholm et al.) 249, 182
- , -Reaktion, 5,6-Dihydroxyindol als histo-
chemisches Substrat (van der Ploeg u.
van Duijn) 246, 100
- Enzyme, Phosphatase-Aktivität
im Genitaltrakt von *Philomycus* [Moll.]
(Kugler) 246, 252
- , in Hämocyten von *Calliphora* [Ins.]
(Crossley) 249, 234
- , Lokalisation im Darm bei Ratten (Otero-
Vilardebó, Lane et al.) 249, 238
- , in der Magenmucosa [Amph., Mam.,
Homo] (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
- , und Myoepithelzellen in der Milchdrüse
bei Bos und Capra [Mam.] (Grünfeld)
246, 115
- , der Nieren bei Hühnerembryonen (Pearse,
La Ham et al.) 246, 120
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Be-
stimmung im Serum (Tietz u. Green)
249, 199
- , alkalische, und Morphogenese der Haut-
schuppen bei Küken (Thomson) 249, 51
- , alkalische, Polymorphismus beim Schaf
(Rasmussen) 249, 143
- , aus Apfelsinenrinde (Schormüller, Perogner
et al.) 247, 129
- , und Blutgruppe O bei Schafen, Polymor-
phie-Beziehung (Rendel, Aalund et al.)
246, 25
- , von Erythrocyten [Homo] (Bottini u.
Modiano) 247, 130
- , -Gehalt der Dünndarm-Mucosa [Mam.]
(Jervis) 249, 56
- , -Lokalisation bei *Australorbis* [Moll.]
(Muller) 248, 182
- , -Lokalisation in *Balantidium coli* [Prot.]
(Sharma u. Bourne) 247, 177
- , von *Mycobacterium* 607 (Parvin, Pande
et al.) 247, 129
- , -Nachweis in Nieren [Amph.] (Peyrot u.
Pollone) 246, 253
- , Phosphorylierung bei *E. coli* (Aldridge,
Barman et al.) 247, 129
- , aus Prostata (Brestkin, Zhukovsky et al.)
247, 130
- Enzyme, Phosphatase, saure, Akti-
vität in den Neutralrotgranula exokriner
Pankreaszellen der Maus (Byrne) 246, 121
- , Aktivitäts-Änderungen in den Tubuli
seminiferi bei Ratten (Niemi u. Kor-
mano) 249, 243

- Enzyme, Phosphatase, saure, cytochemische Lokalisation bei *Euglena* [Algen] (Sommer u. Blum) 247, 15
- , aus dem Embryonalextrakt von *Pleurodeles* [Amph.] (Denis) 249, 268
- , Hemmung durch Valin-Oxytocin im Hypophysenvorderlappen [Mam.] (Schreiber) 246, 265
- , Nachweis mit Azofarbstoff-Methoden (Kaplow u. Burstone) 249, 88
- , von *Paecilomyces varioti* [Pilz], Spezifität (Sawada) 247, 260
- Enzyme, Phosphodiesterase-Aktivität von *Basidiomyces agaricus* [Pilz] (Cuigniez, Dehennin et al.) 246, 203
- des Kobragiftes, Hydrolyse der s-RNS (Vassilenko) 247, 274
- aus Schlangengift und Hydrolyse von Transfer-RNS (Keller) 247, 252
- , Zerstörung der RNS-Infektiosität von Enteroviren (Rouhandeh u. Dubes) 246, 34
- Enzyme, Phosphofructokinase, Citrat-Hemmung (Salas, Viñuela et al.) 249, 97
- , Kinetik 2. Ordnung (Atkinson, Hathaway et al.) 248, 17
- , Kristallisierung (Parmeggiani u. Krebs) 247, 128
- in Sarkoplasma (Margreth) 249, 97
- Enzyme, Phosphoglucomutase, Aminosäuren-Zusammensetzung (Sloane, Mercer et al.) 247, 121
- , Phosphoglucomutase, optische Rotationsdispersion (Sloane) 247, 121
- , Phosphogluconsäuredehydratase, Mechanismus (Meloche u. Wood) 249, 97
- , Phosphogluconsäuredehydrogenase in Linse und Blut (Bullard u. Pirie) 249, 96
- , Phosphoglycerinaldehyd-Dehydrogenase, Übersicht (Mohn) 249, 98
- , Phosphoglycolat-Phosphatase, Isolierung und Verbreitung (Yu, Tolbert et al.) 247, 130
- , Phosphohexoseisomerase-Aktivität, Bestimmung (Schwartz u. Bodansky) 248, 227
- , Phospholipase A, Wirkung (Ibrahim, Sanders et al.) 249, 102
- , Phosphomonoesterase, saure, der Prostata [Homo] (Domański, Konieczny et al.) 247, 274
- Enzyme, Phosphorylase-Entwicklung im Hühnerembryo (Okuno, Grillo et al.) 247, 120
- aus HeLa-Zellen (Alpers u. Schachter) 249, 92
- , Mechanismus (Song) 247, 120
- , Molekulargewicht (Schane) 247, 120
- in Muskeln, Wirkungsmechanismus (Lisovskaya, Livanova et al.) 247, 120
- Enzyme, Phosphotransacetylase der Hefe (Sucker) 245, 231
- , Phosphotransacetylase aus *Musca domestica* [Ins.] (Sucker) 248, 230
- , Plasmin-Proteolyse-Produkte von Rinderfibrinogen (Baskova u. Budzynski) 247, 244
- Enzyme, Poly-D,L-alanyl-Taka-Amylase A, Darstellung und Eigenschaften (Isemura, Fukushima u. Imanishi) 249, 92
- , Polyriboadenylat, Polymerase-Aktivität, Hemmung nach Phagen-Infektion (Ortiz, August et al.) 248, 140
- , Prolyl-RNS-Synthetase aus *E. coli* (Norton) 248, 98
- , Protease-Bildung bei *Aspergillus niger* [Pilz], Wirkung von Schwefelverbindungen (Tomonaga, Ohama et al.) 248, 260
- , Proteasen von *Crotalus atrox* [Rept.], Wirkungsspezifität (Pfleiderer u. Krauss) 248, 102
- , Proteinase aus Rattenhirn (Guroff) 247, 259
- , proteolytische, Lokalisation in *Neurospora* [Pilz] (Matile) 246, 48
- , proteolytische, aus Prothrombin (Landabura, Abdala et al.) 246, 13
- , proteolytische, zur Strukturanalyse von Wollkeratin (Greenwood u. Speakman) 247, 259
- , Pteridin-Enzymsystem für Oxydation von Glyceryläther (Tietz, Lindberg et al.) 249, 101
- , Putrescin-Oxydase von *Micrococcus rubens* [Bakt.] (Yamada, Tanaka et al.) 249, 117
- , Pyridinnucleotid-Dehydrogenasen, Übersicht (Mohn) 249, 106
- , Pyridinnucleotidtranshydrogenasen, Übersicht (Williams-Ashman u. Liao) 249, 106
- , Pyridin-Oxydo-Reduktasen in Pflanzen (Riggio Bevilacqua) 247, 189
- Reaktionen, freie Radikale (Hörer, Thomas et al.) 246, 12
- , regulatorische, Kinetik (Atkinson, Hathaway et al.) 248, 17
- , Rhamnulose-1-phosphat-aldolase aus *Lactobacillus plantarum* (Domagk u. Heinrich) 247, 128
- , Riboflavinsynthetase aus Hefe (Wacker, Harvey et al.) 249, 111
- , Ribonucleotid-Einbau durch lösliches Enzym vom Mais (Mans u. Novelli) 246, 19
- , Ribulokinase in höheren Pflanzen (Zahndley u. Axelrod) 247, 118
- Enzyme, RNase-Aktivität von *Basidiomyces agaricus* [Pilz] (Cuigniez, Dehennin et al.) 246, 203
- -Aktivität in Plattenepithel und Hautpapillomen bei Ratte und Maus (Daoust u. Amano) 247, 48
- aus Bruchstücken von *E. coli* (Anraku u. Mizuno) 247, 274
- , Denaturierung (Bigelow) 246, 202
- , extracelluläre, Bildung durch Actinomycin D (Coleman u. Elliott) 246, 62
- aus fixierten Geweben, histochemische Eigenschaften (Ehinger u. Lagerstedt) 246, 99
- und Phytase-Aktivität und Gibberellin bei keimenden Gerstenkörnern (Sahai Srivastava) 246, 71
- und Protein-Biosynthese bei *Bacillus brevis* (Uemura, Bodley et al.) 248, 276

- Enzyme, RNS-Polymerase, Präparation und Eigenschaften (Fuchs, Zillig et al.) **246, 202**
- , RNS-Polymerase des Uterus, Beeinflussung der Aktivität durch Oestrogen (Gorski) **246, 18**
- , Schlüpf-, Hemmung beim Seeigel (Yasumasu) **248, 214**
- , Schnecken-, Zellwandverdauung bei Hefen (Rost u. Venner) **248, 249**
- , der Schweißdrüsen am Fußballen der Ratten (Matsuzawa u. Kurosuni) **249, 54**
- , in Speicheldrüsen der Insectivoren [Mam.] (Hirsch u. Jungqueira) **246, 12**
- , Steroid-11 β -hydroxylase und Eisen (Suzuki u. Kimura) **248, 117**
- Enzyme, Succinat-Dehydrogenase - Aktivität im Gehirn [Mam.] (Cerletti, Strom et al.) **249, 108**
- , Lokalisierung bei *E. coli* (Sedar u. Burde) **248, 248**
- , Lokalisierung im *M. pectoralis* der Ploceidae [Aves] (Chandra-Bose u. George) **246, 128**
- , Nachweis in Nieren [Amph.] (Peyrot u. Pollone) **246, 253**
- , Übersicht (Slater) **249, 105**
- Enzyme, Succinat-Oxydase-Aktivität aus Chloragog und Hautmuskelschlauch von *Lumbricus* [Annel.] (Urich) **249, 104**
- , Succinat-Oxydase in Mitochondrien von Gehirn-Neuronen (Vinnikov, Zhinkin et al.) **249, 256**
- , Synthese, Regulierung durch Actinomycin und Hydrocortison (Garren, Howell et al.) **249, 217**
- , Synthese, Repression (Lisio u. Weissbach) **248, 141**
- , Synthese und Vermehrungszyklus von Bakterien (Kuempel, Masters et al.) **247, 138**
- , Taka-amylase A, Calcium und Renaturierung (Takagi u. Isemura) **247, 122**
- , Tetrathionatredutase in *Salmonella typhi* [Bakt.] (Nicolle u. Le Minor) **249, 25**
- , Thiaminpyrophosphatase und Golgi-Apparat in Rückenmarksneuronen [Mam.] (Wawrzyniak) **247, 55**
- , Thioredoxin-Redutase aus *E. coli* (Moore, Reichard et al.) **247, 275**
- , Thrombin und Elektrophorese-Muster von lysiertem Fibrin (Nour-Eldin) **246, 188**
- , Thymidilat-Synthetase und Auseinanderbrechen und Wiedervereinigung von Chromosomen (Taylor) **249, 29**
- , Thymidin-Kinase in Mäusefibroblasten-Kulturen (Littlefield) **246, 203**
- , Transaminase-Aktivität und Harnstoffbildung bei *Xenopus* [Amph.] (Janssens) **246, 161**
- , Transaminase, Hitzeresistenz und Aktivität (Ring u. Christophersen) **248, 265**
- , Transaminase-Verteilung in Zellen (Pokrovskii, Archakov et al.) **246, 12**
- , Transglucosylase von *Streptococcus bovis* [Bakt.] (Walker) **247, 120**
- Enzyme, Transhydrogenasen in Pflanzen-geweben (Ragland u. Hackett) **248, 237**
- Enzyme, Trypsin, Aktivierung von acetyliertem Chymotrypsinogen (Balls u. Ryan) **247, 257**
- , animalisierende Wirkung auf den Seeigelkeim (Hörstadius) **248, 214**
- , Bestimmung mit Aminosäure-p-nitraniliden (Nagel, Willig et al.) **246, 12**
- , Inhibitor des Humanserums (Heide, Heimbürger et al.) **246, 12**
- , Struktur und Funktion (Walsh, Kauffman et al.) **247, 256**
- , Transformationsverhalten (D'Albis) **246, 194**
- , Trypsininhibitor, Spaltung der Peptidbindung des Komplexes (Finkenstadt u. Laskowski jr.) **248, 101**
- , Tyrosinreste (Inada, Kamata et al.) **247, 257**
- Enzyme, Trypsinogen-Aktivierung, Einfluß von p-Aminomethylbenzoesäure (Markwardt, Landmann et al.) **246, 194**
- , Trypsinogen, S-Sulfo-, Struktur einiger Peptide (Tomasek, Mikes et al.) **247, 256**
- , Trypsinogen, Struktur und Funktion (Rovero) **246, 194**; (Walsh, Kauffmann et al.) **247, 256**
- , Tryptophanoxygenase-Aktivität, Hemmung durch Oestroneulfat und Oestrogene (Oelkers u. Nolten) **247, 264**
- , Tryptophansynthetase, aldolytische Aktivität, Rolle von Pyridoxalphosphat (Carsio-tis u. Suskind) **246, 197**
- , Tryptophan-Synthetase, ribosomale Assoziation der Polypeptidketten (Horibata u. Kern) **246, 196**
- , Tyrosinase-Aktivierung in Eiern von *Rana* [Amph.] (Turney) **248, 120**
- , Tyrosinase-Bildung bei holzerstörenden Pilzen (Luthardt u. Lyr) **248, 260**
- , Tyrosinase aus *Celerio euphorbiae* [Ins.] (Trojanowski u. Dernalowicz) **246, 14**
- , Tyrosinhydroxylase, Hydroxylierung von Phenylalanin (Ikeda u. Levitt) **246, 196**
- , UDP-galaktose-4-epimerase, Charakterisierung (Wilson u. Hogness) **249, 96**
- , UDPG-Synthetase-Mangelmutanten von *E. coli* (Mayer, Rapin et al.) **247, 148**
- , Urease-Aktivität von Clostridium [Bakt.] (Nishida, Tamai et al.) **249, 211**
- , Uricase-Gehalt bei Embryonen von *Rana catesbeiana* [Amph.] (Barrett) **248, 72**
- , Uricase von *Musca* [Ins.] (Nelson) **248, 200**
- , Uridin-Kinase, Hemmung durch CTP und UTP (Anderson u. Brockman) **248, 112**
- , Wirkung, aktives Zentrum (Koshland jr.) **248, 16**
- , Wirkung, Einheiten (Hoffmann-Ostenhof) **249, 199**
- , Wirkung, Mechanismus (Szumiel) **248, 16**
- , Xanthindehydrogenase-Aktivität, Selektion bei *Drosophila* (Keller u. Glassman) **249, 146**
- , Xanthindehydrogenase-Gehalt bei Embryonen von *Rana catesbeiana* [Amph.] (Barrett) **248, 72**

- Enzyme, Xanthosin-5'-phosphat-Aminase, Induktion durch Ribosyl-4-amino-5-imidazolcarboxamid bei *E. coli* (Kuramitsu, Uda et al.) 246, 204
- , Xylulokinase in höheren Pflanzen (Zahmley u. Axelrod) 247, 118
- in Zellkern und Mitochondrien der Mäuseliefer, Wirkung von Gefrier- und Tau-prozeß (Waravdekar, Goldblatt et al.) 249, 133
- Epidermis-Merkmale von Gräsern in Ostafrika (Stewart) 248, 168
- Episom F_{13} , autonome Replikation, Wirkung des Zerfalls von ^{32}P (Hirota u. Uchida) 246, 66
- , Kontrolle der Replikation des F-Faktors in *E. coli* (Gross) 246, 66
- Ernährung-Aktivität und ^{32}P -Aufnahme bei *Xenopsylla* [Ins.] (Kharlamov) 249, 292
- und Aktivitätsrhythmik bei *Balanus* [Crust.] (Southward u. Crisp) 249, 247
- , DNS-Gehalt von Pankreaskernen bei Ratten nach Bohnendiät (Karande u. Inamdar) 246, 8
- , Dynamik bei *Barbus meridionalis* [Pisc.] (Gyurkó u. Nagy) 247, 305
- und Expressivität von eyeless bei *Drosophila* (Sang u. Burnet) 247, 86
- , Freßreize für *Musca* [Ins.] (Robbins, Thompson et al.) 248, 51
- , Freßwerkzeuge und Verdauungssystem bei *Gammarus* [Crust.] (Agrawal) 248, 177
- , Futter und Temperatur und Vermehrungsrate planktischer Rotatorien (Edmondson) 249, 63
- , Futterpflanzen-Inhaltsstoffe und Stoffwechsel von Haustieren (Pulss) 247, 74
- , Futterzusammensetzung und Reproduktionsvermögen bei Syrphiden [Ins.] (Stürken) 247, 80
- , Glutathion als Freßreiz für *Ornithodoros* [Chel.] (Galun u. Kindler) 248, 51
- , Gonadenentwicklung und Fortpflanzung mariner Evertibraten (Booolootian) 248, 60
- , Hungervermögen der Carabidae [Ins.] (van Dinther) 247, 219
- , künstliche, und Farbvorzugung bei Aphidae [Ins.] (Cartier u. Auclair) 247, 61
- , Mageninhalt und gastro-intestinales System bei Primaten in Guayana (Fooden) 248, 26
- Ernährung, Nahrung von *Lanius excubitor* [Aves], Gewöllanalyse (Boháč) 247, 220
- und Magen-Morphologie bei *Onychomys* [Mam.] (Horner, Taylor et al.) 247, 51
- von *Pitymys subterraneus* und *P. taticus* [Mam.] in der Bergzone des Sorbeto-Piceetum (Holišová) 246, 281
- und Revier bei *Turdus philomelos* [Aves] (Davies u. Snow) 249, 286
- und Überlebensdauer von *Pseudocalanus* [Crust.] (Urry) 249, 274
- Ernährung, Nahrungsansprüche von marinen Amöben und Ciliaten (Schmoller u. Schwartz) 249, 1
- Ernährung, Nahrungsaufnahme bei *Gastromyzon borneensis* [Pisc.], Film (Wickler) 247, 305
- bei *Monodella argentarii* [Crust.] (Fryer) 249, 233
- und Schwimmen bei *Ecsenius bicolor* [Pisc.], Film (Wickler) 249, 260
- , Selektionsmechanismus bei *Tribolium* [Ins.] (Karten) 249, 146
- Ernährung, Nahrungserwerb und funktionelle Anatomie der Wirbelsäule bei *Falconiformes* [Aves] (Péczy) 249, 51
- , Nahrungserwerb und Werkzeuggebrauch bei *Cactospiza pallida* [Aves], Film (Eibl-Eibesfeldt) 247, 299
- , Nahrungsmittel Fisch (Borgstrom) 246, 182
- , 249, 83
- der Pflanzen und Tiere, in: Grundriß der Biologie (Weisz) 246, 178
- , Sammeleifer und Entfernung bei *Apis* [Ins.] (Lee) 248, 53
- , soziale Freßstimulation bei Vögeln (Turner) 249, 261
- , synthetische, und Agar- und Chemostimulanskonzentration bei *Phaedon*-Larven [Ins.] (Tanton) 249, 155
- , Verdauung und Ausnutzung von Solanaceen und Nichtsolanaceen durch Raupen von *Protoparce sexta* [Ins.] (Waldbauer) 249, 73
- , Wollverdauung bei Raupen von *Hofmannophila pseudospretella* [Ins.] (Höller) 247, 191
- Erythrit-Einwirkung und Virulenz von *Brucella* [Bakt.] (Williams, Keppie et al.) 246, 55
- Essigsäure-Ameisensäure-Anhydrid, Formylierung von Aminosäuren (Muramatsu u. Murakami) 247, 249
- , ^{14}C -, Aktivierung und Oxydation in *Arachis* (Rebeiz, Castelfranco et al.) 247, 130
- Ester-Hydrolyse, Acyl-Enzym-Zwischenprodukt (Kézdy u. Bender) 247, 258
- Ethik, Verwendung von Tieren in der ärztlichen Forschung (Roberts) 249, 179
- Euchrysin zur Färbung von Zellen und Geweben für Fluoreszenzmikroskopie (Young u. Smith) 249, 179
- Evertibrata, Cuticula als Farb- und Signalträger (Wehrmaker) 246, 261
- -Fauna im River Endrick, Schottland, quantitative Erfassung (Maitland) 249, 277
- , Gewebekultur von Organen und Endokrinologie 247, 8
- , Hartgebilde des Integumentes (Peyer) 246, 261
- , marine, Bedeutung abiotischer Faktoren für Gonadenentwicklung und Fortpflanzung (Booolootian) 248, 60
- in: Zoologie, Band 1 (Boué u. Chanton) 249, 178
- Evolution s. a. Selektion
- und Aminosäuresequenz von Cytochrom c (Margoliash) 247, 237
- des Aufbaues von Viren (Kilkson) 246, 32

- Evolution, Aufrichtung des Menschen (Saller) 247, 39
- , Bedeutung der geographischen Variabilität der Tierstimmen (Simkin u. Ilyichev) 247, 298
- , Bedeutung nicht-genetischer Variabilität (Bateson) 247, 37
- , biochemische, Symposium, Chicago 1965 247, 3
- , der Bryophyten (Khanna) 246, 247
- , der Crustaceen, Carapaxtypen und Körpersegmente (Secretan) 246, 249
- , dissorophider Amphibien (Carroll) 249, 46
- , -Dynamik, bispährische (Bollier) 249, 83
- , von *Eyprepocnemis plorans* [Ins.] (John u. Lewis) 246, 247
- , der Gattung *Cucurbita* (Whitacker u. Bemis) 248, 22
- , der Gattung *Oenothera*, Rolle des Plastoms (Stubbe) 249, 144
- , und Gefeder der Vögel auf Inseln (Grant) 248, 23
- , Gen-Interaktion und Koppelung, Modelle (Wright) 247, 289
- , gerichtete, und Selektion (Mayr) 246, 246
- , -Geschichte, Moleküle als Dokumente (Zuckerkandl u. Pauling) 249, 82
- , Möglichkeit sympatrischer Artbildung (Basykin) 246, 247
- , Molekular-, Experimente und Kriterien für extraterrestrisches Leben (Fox) 249, 178
- , des Parasit-Wirt-Systems von *Musca domestica* und *Nasonia* [Ins.] (Pimentel u. Al-Hafidh) 247, 296
- , Rassen-Bildung bei *Rana pipiens* [Amph.] (Fowler) 247, 297
- , und Selektion, Modelle (Spetner) 247, 295
- , Speciation und Selektion im Meer und Süßwasser (D'Ancona) 249, 83
- , Telomtheorie (Zimmermann) 249, 82
- , und Tertiärstruktur der Proteine (Epstein) 247, 235
- , von *Ursus maritimus* [Mam.] (Kurtén) 247, 49
- , und Verbreitungsgeschichte der Plecoptera [Ins.] (Illies) 247, 307
- , der Vertebrata (Colbert) 249, 178
- , des Weizens und DNS-Gehalt des Zellkerns (Rees u. Walters) 247, 34
- Exkretion, Ammoniak-Ausscheidung bei *Lingula* [Brachiop.] (Lum u. Hammen) 246, 159
- , Ammoniak-Ausscheidung und Kiemen-Durchblutung bei *Myoxocephalus* [Pisc.] (Goldstein, Forster et al.) 246, 159
- , von Elektrolyten und Wasser bei *Dipodomys* [Mam.] (Cole, Jones et al.) 248, 43
- , funktionelle und morphologische Organisation der Zelle 249, 132
- , Harnstoffbildung und Transaminaseaktivität bei *Xenopus* [Amph.] (Janssens) 246, 161
- , Nephrocyte bei *Pachygrapsus* und *Hemigrapsus* [Crust.] (Wright) 246, 109
- , Stofftransport und Ausscheidung, in: Grundriß der Biologie (Weisz) 246, 178
- Exkretionsorgane, lysosomale Enzyme (Zeidenberg u. Janoff) 247, 123
- Exkretionssystem und Blutkreislauf von *Bankia indica* [Moll.] (Nair) 249, 237
- Extremitäten, Arterien in: Handbuch der mediz. Radiologie (Seldinger) 248, 30
- , Fuß, Abmessungen am Interstitium [Homo] (Schlaginhausen) 247, 50
- , Hinterbein-Muskulatur, Fortbewegungstyp als Wachstumsfaktor bei Ratten (Davids, van der Stelt et al.) 246, 273
- , Hinterbein-Muskulatur, Innervation und Blutkreislauf bei Giraffa [Mam.] (Heinze) 246, 114
- , Innervation der Blutgefäße des Fußes [Homo] (Mustalish u. Pick) 249, 58
- , Innervation der Handfläche bei *Macaca* [Mam.] (Murawski) 249, 58
- , Regeneration und Transplantation bei *Triturus* [Amph.] (Stinson) 248, 73
- , -Transplantation nach Röntgenbestrahlung bei *Triturus* [Amph.] (Stinson) 249, 175
- , Vv. communicantes am Schultergürtel bei Säugetieren (Frewein) 249, 60
- , Vergleich erwachsener und fetaler Talocalcaneargelenke des Menschen (Bunning u. Barnett) 247, 50
- , Vorder-, Hautinnervation bei *Macaca* [Mam.] (Zaluska) 249, 58
- Färbung, Acridin-Orange für Mikro-Photokopie (Bertalanffy u. Nagy) 249, 2
- , Acridinorange zum Polysaccharid-Nachweis im Fluoreszenzmikroskop (Dutta) 247, 10
- , mit anionischen und kationischen Farbstoffen und Acylierung von Hydroxyl- und Aminogruppen (Lillie u. Miller) 249, 87
- , mit basischem Fuchsin nach Eponeinbettung von juxtaglomerulären Zellen (Chandra u. Sekelton) 249, 180
- , und Bestimmung des isoelektrischen Punkts (Castoldi) 247, 27
- , Euchrysin-, von Zellen und Geweben für Fluoreszenzmikroskopie (Young u. Smith) 249, 179
- , Feulgen-cytophotometrische Messungen außerhalb des Absorptionsmaximums (Fand u. Spencer) 247, 11
- , Goldchlorid-Hydrazinhydrat-, für Schalenhautfasern des Vogeleges am Schliff (Schmidt) 249, 53
- , Immunfluoreszenz-, von Histoplasma [Pilz] (Pine, Kaufman et al.) 248, 274
- , interferometrische Untersuchungen der enterochromaffinen Zellen (Gerzeli) 247, 10
- , Methylenblau, reduziertes, für Crustaceen-Nerven (Larimer u. Ashby) 246, 98
- , mit Mucin-Techniken für pilzlichen Schleim (Moore) 249, 86
- , von Nucleinsäure mit basischen Farbstoffen und Rest-Protein (Lisberg) 247, 23
- , mit Toluidinblau nach Eponeinbettung von juxtaglomerulären Zellen (Chandra u. Sekelton) 249, 180

- Färbung, Urotropin-Silber-Technik bei *Mycobacterium leprae* (Sutter u. Roulet) 249, 212
- , Vital-, des Zellsafts von *Nitella* [Alge] mit Neutralrot (Končalová) 246, 239
- , Vital-, zentrischer Plankton-Diatomeen (Höfler u. Höfler) 247, 26
- des Zellkerns, selektive, mit kationischen Chrom- und Aluminium-Chelaten (Berube, Powers et al.) 246, 98
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , Aufnahme von Cyanol, Orange G und Ponceau in Pflanzengewebe (Fabbricotti-Oberrauch) 247, 27
- , basische, Adsorption durch Hefezellen (Giles u. McKay) 246, 43
- , basische, zur cytophotometrischen Bestimmung basischer Proteine (Jobst u. Sandritter) 247, 115
- -Bindungsvermögen und Serum-Albumin (Keyser) 247, 242
- -Bindungsvermögen im Vergleich zur Papierelektrophorese bei der Albumin-Bestimmung (Goodwin) 246, 187
- , chromophore Reagentien und Thiolgruppen-Markierung bei Proteinen (Chang u. Liener) 247, 236
- , Nachweis von Adenin bei Papier- und Dünnschichtchromatographie (Tyihák) 247, 254
- , saure, und aktive Ionenaufnahme in Pflanzengewebe (Kinzel) 248, 188
- Farbwechsel, morphologischer, bei *Uca* [Crust.] (Green) 247, 61
- Farnesol und axenische Kultur von *Trichinella* [Nemat.] (Meerovitch) 247, 8
- Farnesolpyrophosphat, Biosynthese (Gosselin u. Duvivier) 249, 118
- Faserzellen, gelatinöse, bei *Fraxinus excelsior* (White u. Robards) 247, 171
- Fauna, Analgoidea [Chel.] auf Vögeln in Schweden (Cerný) 247, 180
- , Arachnoidea im Meer (Heydemann) 249, 274
- , Arachnoidea des Naturschutzgebietes von Kilpisiarvi, Lappland (Palmgren) 247, 180
- , Besiedlung und Umweltbedingungen alpiner Speicherseen (Pechlaner) 247, 98
- und Biologie einiger Orthoptera [Ins.] des Rukwa Valley, Tanganyika (Anderson) 246, 280
- , Biologie und Taxonomie der Ixodides Mitteleuropas (Babos) 249, 44
- Fauna, B o d e n -, feiner Sedimente im Gebiet des Armoricaïn-Massiv (Glémarec) 249, 274
- , des Gebietes von Lohm, Finnland [Annel., Crust., Ins., Moll., Bryoz.] (Bagge, Jump-panen et al.) 246, 277
- , und Hydrographie der Gewässer bei Helsinki (Laakso) 246, 277
- , Ökologie im Wielka Puszcz-Bach, Polen (Sowa) 247, 303
- , in den Wäldern der Taiga, UdSSR (Zyzova u. Chadaeva) 247, 215
- Fauna, Brutgebiet von *Thalasseus maximus* [Aves] auf Little Egg Island, Georgia (Kale, Sciple et al.) 246, 281
- , Campodeidae [Ins.] Bulgariens (Rusek) 247, 179
- , Crustaceen aus dem Kaspischen Gebiet, Akklimatisierung im Kurischen Haff und der Memel (Gasyunas) 247, 102
- , Crustaceen des Plankton im Golf von Neapel (Yamazaki) 246, 277; (Della Croce) 246, 277
- , Evertabrata im River Endrick, Schottland, quantitative Erfassung (Maitland) 249, 277
- , *Gasterosteus aculeatus islandicus* [Pisc.] aus Island (Penczak) 246, 259
- , *Gymnodactylus kotschy* [Rept.] auf Insel Tukinania (v. Wettstein) 246, 260
- , Hydracarina [Chel.] seichter Randbiotope des Stechlinsees (Mothes) 247, 305
- , Ichthyo-, der Donau, Ökologie, Biologie und Taxonomie im Gebiet der ČSSR (Balon u. Havlena) 249, 278
- , *Lacerta danfordi*, neu auf Rhodos [Rept.] (v. Wettstein) 246, 260
- , *Mesoplonodon ginkgodens* n. spec. [Mam.], neu für die westliche Hemisphäre (Moore u. Gilmore) 246, 260
- , *Myotis dasycneme* [Mam.] in der ČSSR (Hanák u. Gaisler) 247, 221
- und Ökologie der *Cicadina* [Ins.] des Geisings und Pöhlberges, Erzgebirge (Schiemenz) 247, 217
- und Ökologie von Postglacialrefugien (Pearson) 246, 282
- und Ökologie der Turbellaria der Salzwiesen von Nord- und Ostseeküste (Bilio) 246, 278
- des Ozeans, Mengenschätzungen (Bogorov) 249, 273
- , Parasiten-, der Nester von *Citellus pygmaeus* [Mam.] (Okulova) 249, 289
- , Parasiten der UdSSR in: Allgemeine Parasitologie (Dogiel) 249, 67
- , Piophilidae [Ins.] der ČSSR (Zuska u. Laštovka) 247, 179
- , Piscicolidae [Annel.] des Amur-Gebietes, UdSSR (Epstein) 246, 283
- , *Plecotus austriacus* [Mam.] in der Magdeburger Börde und Sachsen (Richter) 247, 221
- , Tarsonemini [Chel.] ungarischer Dauerwiesen und Hutweiden (Mahunka) 247, 216
- Fauna und Taxonomie, Amphipoda [Crust.] der Norfolk-Küste (Hamond) 247, 179
- , *Polycentropus schmidt* n. spec. [Ins.] aus den slowakischen Karpaten (Novák u. Botoşăneanu) 247, 179
- , *Raphidia schizurotergalis* n. spec. aus der Moldau-Republik, ČSSR (Bartoš) 247, 179
- der Spirorbinae Großbritannienens [Annel.] (Gee) 249, 44
- , *Spirorbis infundibulum* n. spec. [Annel.] von Tenarea, Costa Brava (Harris u. Knight-Jones) 247, 179

- Fauna, Thysanoptera [Ins.], neue Arten aus der CSSR (Pelikán) 247, 179
- Fauna, Verbreitung und Aktivitätsrhythmik der Carabidae [Ins.] sauerländischer Wälder (Lauterbach) 247, 218
- von Ammodytes- und Gymnammodytes-Larven [Pisc.] in der südl. Nordsee (Macer) 249, 275
- der Amphibien in Jugoslawien (Radovanović) 246, 259
- von Anopheles smithii var. rageai [Ins.] in Ghana (Brady) 247, 228
- und Biologie von Ishynopsyllis hellwigi [Chel.] (Martens) 249, 284
- von Collyria calcitrator [Ins.] in USA (Streams u. Coles) 249, 75
- der Gatt. Microtus und Clethrionomys, gegenseitiges Ausschließen (Cameron) 246, 281
- der Hymenoptera, Acullata in Schweden (Erlandsson) 247, 180
- von Insekten und Biogeographie der südlichen Landgebiete des Indischen Ozeans (Jeannel) 246, 282
- der Laichplätze von Anguilla rostrata [Pisc.] (Vladykov) 247, 209
- und Ökologie der Dikraneurini [Ins.] in Europa (Vidano) 247, 217
- und Ökologie von Ixodes trianguliceps [Chel.] (Lichard) 247, 224
- und Ökologie von Pardosa luctinosa [Chel.] (Tongiorgi) 246, 278
- und Ökologie der Porifera an der Küste Liguriens (Sarà) 247, 208
- der Pandalidae [Crust.] in Britisch-Kolumbien (Butler) 249, 275
- von Pediobius nigrilaris [Ins.] in USA (Streams u. Coles) 249, 75
- von Phorbia coartata [Ins.] (Bollow) 249, 73
- und Populationsdichte von Adontorhina cyclia [Moll.] in S-Kalifornien (Jones) 247, 98
- von Rattus norvegicus [Mam.] in der CSSR (Zapletal) 249, 289
- der Reptilien in Jugoslawien (Radovanović) 246, 259
- von Simulium rupicolum f. hispaniola [Ins.] (Doby, David et al.) 249, 72
- und Variabilität von Peracariden [Crust.] aus dem Grundwasser von Thüringen und Sachsen (Thust) 249, 277
- und Verhalten der Apidae [Ins.] an Oenothera in der Mojave-Wüste, Kalifornien (Linsley, MacSwain et al.) 246, 279
- , Verhalten und Wachstum von Cottus poecilopus und C. gobio im Rab-Flußgebiet (Starmach) 247, 305
- und Wirtspflanzenkreis der Gatt. Hoplocampa [Ins.] (Bollow) 249, 72
- Fauna, Verbreitungsgeschichte und Evolution der Plecoptera (Illies) 247, 307
- , Verbreitungsverhältnisse im Pazifik-Becken (Gressitt, Lindroth et al.) 247, 306
- Fauna, Vögel, Accipitres- und Striges-Bestand und Naturschutz in Mitteldeutschland 249, 286
- , Brut-, und Brutsaison auf der Insel Flores, Indonesien (Verheijen) 249, 288
- der Insel Elba (Trettau) 247, 220
- der Mongolei (Vaurie) 246, 260
- aus Polen 246, 260
- , relative Häufigkeit der Passeres und Non-Passeres in Afrika (Winterbottom) 247, 38
- der Türkei (Kumerloewe) 246, 281
- der Wälder um Ammarnäs, Lappland (Enemar, Hanson et al.) 249, 288
- Fauna, Zoogeographie der Formicidae [Ins.] in Südamerika (Kusnezov) 246, 283
- -Zusammensetzung bei Warmwasser-Zufluß in den Docks von Swansea, S-Wales (Naylor) 247, 97
- Feder, Gefiederdifferenzen bei männlichen Darwins-Finken (Curio u. Kramer) 249, 51
- , Pigmentierung und Farbmuster junger Podiceps cristatus [Aves] (Niethammer) 249, 51
- Fermente s. Enzyme
- Fermenter, Belüftungs-Kontrollsystem (Lengyel u. Biogal) 249, 202
- Fermentierung von Nahrungsmitteln (Hesseltine) 247, 137
- Ferrioxamine von Mikroorganismen (Keller-Schierlein, Mertens et al.) 247, 147
- Fertilität und Lebensdauer, γ -Strahlenwirkung bei Hippelates pusio [Ins.] (Flint) 247, 226
- , Vererbung bei Bergschafen (Purser) 248, 23
- Feruloylputrescin aus Citrus-Arten (Wheaton u. Stewart) 249, 197
- Fett s. a. Öl
- -Gehalt im Muskel von Placopecten [Moll.] (Idler, Tamura et al.) 247, 74
- -Lösungsmittel, organische, und Proteine-Extraktion (Munro u. Downie) 247, 246
- -Stoffwechsel bei Rhizostoma [Prot.] (van Aarem, Vonk et al.) 248, 199
- , Triglyceride, Hydrolyse durch Pankreas-Lipase (Luddy, Barford et al.) 247, 134
- , Triglyceride, Synthese (Johnston, Rao et al.) 249, 102
- -Verteilung im M. pectoralis der Ploceidae [Aves] (Chandra-Bose u. George) 246, 128
- -Zusammensetzung und Umgebungstemperatur bei Mesocricetus [Mam.] (Kodama u. Pace) 249, 253
- Fettgewebe, Acetat-1-¹⁴C-Umwandlung nach Kälteeinwirkung [Mam.] (Baumber u. Denyes) 247, 193
- , Lipase-Aktivität und Hormon-Wirkung (Strand, Vaughan et al.) 249, 16
- Fettkörper und Eifollikel-Entwicklung bei Uta [Rept.] (Hahn u. Tinkle) 247, 192
- , Sexualdimorphismus und Histochemie bei Orthopteren [Ins.] (Martoja u. Lauerjat) 249, 234
- Fettsäuren-Bedarf bei Listeria monocytogenes [Bakt.] (Larson, Hattier et al.) 247, 145

- Fettsäuren-Biosynthese bei aseptisch gezüchteten Insekten (Lambremont) 247, 72;
 — (Miura, Vonk et al.) 247, 72
 — im Blut [Mam.] (Friend, Nicholson et al.) 249, 188
 — von *Cassia tora* (Tewari, Dixit et al.) 249, 9
 — von *Chlorella* und *Scenedesmus* [Algen] (Iwata) 249, 8
 — von *Drosophila* (Kato) 249, 9
 — -Ester, Analyse (Mounts u. Dutton) 248, 221
 — in Flächenkolonien von Cyanophyceen (Parker u. Leo) 246, 141
 — -Gehalt von Darmbakterien (Vácsi, Réthy et al.) 249, 132
 — und Kohlenhydrat, Umwandlung bei *Hyalophora* (Chino u. Gilbert) 247, 73
 —, langkettige, Biosynthese bei der Samenkeimung von *Ricinus* (Canvin) 246, 142
 — von Meeresalgen (Wagner u. Pohl) 249, 187
 —, Mikrobestimmung im Serum (Pande, Parvin Khan et al.) 248, 221
 — von *Nicotiana* (Tugtepe) 249, 8
 —, ω -Oxydation, enzymatische (Kusunose, Kusunose et al.) 249, 101
 —, Oxydation in tierischen Geweben (Ontko u. Jackson) 247, 135
 — aus Samenöl von Euphorbiaceen (Kleiman, Smith jr. et al.) 249, 188
 — im Samenöl von *Pistacia* (Bilecen u. Baykutt) 249, 8; (Marcopoulos) 249, 8
 — von Streptomyces [Bakt.] (Hofheinz u. Grisebach) 247, 149
- Fettsäuren-Synthese, Acyl-gebundene Zwischenstoffe (Goldman) 247, 132
 — in Leber und Niere (Masoro u. Porter) 249, 100
 — in Leberhomogenaten (Doering u. Tarver) 249, 100
 — in tierischen Geweben (Holloway u. Wakil) 247, 132
 — durch Zellextrakte von *Euglena* [Alge] (Cheniae u. Kerr) 249, 100
- Fettsäuren, Umwandlung gesättigter in ungesättigte (Davidoff u. Korn) 247, 131
 —, ungesättigte, Stoffwechsel (Stoffel, Caesar et al.) 247, 130
 —, ungesättigte, Synthese bei Protozoen und *Physarum polycephalum* [Pilz] (Korn, Greenblatt et al.) 249, 100
 — -Verteilung von *E. coli*, Biotin-Wirkung (Gavin u. Umbreit) 247, 144
- Fettsäuren-Zusammensetzung von Bakterienlipiden, Diphenylamin-Wirkung (Cho, Corpe et al.) 248, 268
 — des Lecithins in Galle und Plasma [Homo, Mam.] (Balint, Kryiakides et al.) 249, 189
 — der Lipide aus Bakterien (Ballio, Barcellona et al.) 248, 251; (Huston u. Albro) 248, 251
 — der Lipide aus Rattengewebe (Connellan u. Masters) 249, 188
 — des Öls und Temperatur bei Pflanzen (Canvin) 246, 142
 — in Phosphatiden von Leber und Galle [Mam.] (Glenn, Christens et al.) 249, 102
- Feuchtigkeit und Zellwand-Stoffwechsel bei *Helianthus annuus* (Plaut u. Ordin) 248, 193
 Feulgen-cytophotometrische Messungen außerhalb des Absorptionsmaximums (Fand u. Spencer) 247, 11
- Fischereibiologie, Ertrags- und Bestandsänderungen bei Nutzfischen der Hochseefischerei (Lundbeck) 246, 278
 —, Fischbestand nach mehrmaligem Mähen des Makrophyten-Bestandes eines Sees (Bernatowicz) 247, 303
 —, Fischkrankheiten im Bodensee 1959—1963 (Deufel) 247, 306
 —, Fischsterben im Moray Firth im September 1963 (Rae, Johnston et al.) 247, 210
 —, Fruchtbarkeit von Frühjahrs- und Herbstheringen aus Rügen (Anwand) 246, 278
 —, Fruchtbarkeit der Grand Bank-Gadidae [Pisc.] (Hodder) 246, 278
 —, künstliche Fortpflanzung von Meeresfischen (Shelbourne) 247, 207
 —, Küstenfischerei von *Gadus merlangus* [Pisc.] im Winter bei Lowestoft (Rout) 246, 278
 —, marine, Experiment (Hempel) 246, 278
 —, Markierung von *Gadus morhua* [Pisc.] in der Bornholmsee und Arkonasee 1959 (Bernier) 246, 278
 —, Nephrops-Fischerei [Crust.] in der Irischen See (O'Riordan) 247, 209
 —, Vorwächser in Karpfenteichen (Zarnecki) 247, 305
 —, Wachstum von Frühjahrs- und Herbstheringen aus Rügen (Anwand) 246, 278
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung und Chromatin-Ausstoßung bei Liliun (Cheng, Nieh et al.) 247, 21
- , Chromatlösungen und Verhalten von Gewebe-Scheiben (Bernard u. Wynn) 249, 86
 —, Chromosomen-Präparation bei *Musca* [Ins.] (Morgan u. Le Breque) 246, 97
 — und Erscheinungsform der cellulären Ultrastruktur (Ericsson, Saladino et al.) 247, 114
 —, Imprägnationsmethoden an Ganglien von *Anodonta* [Moll.] (Gubicza u. Zs.-Nagy) 247, 10
 —, Luft-Trocknungsmethode für meiotische Präparate von Hoden [Mam.] (Evans, Breckon et al.) 247, 10
 — -Mittel, primäre, und Feinstruktur von Zellen (Baker) 247, 114
 — mit Osmiumtetroxyd, Einfluß von Puffersystemen (Wood u. Luft) 247, 9
 —, Technik und Ergebnisse bei Spermatiden von *Bombyx* [Ins.] (Yasuzumi u. Oura) 247, 9
- Flagellin von *Salmonella* [Bakt.], Reaggregation (Lowy u. McDonough) 246, 45
- Flavine, peptidgebundene, im Gehirn [Mam.] (Cerletti, Strom et al.) 249, 108
- Flavipin, Biosynthese (Pettersson) 248, 121
- Flavon von *Eupatorium semiserratum* (Kupchan, Knox et al.) 248, 13
- -Verbindungen von *Prunus avium* (Ville u. Pacheco) 248, 120

- Flavonoid von *Carduus marianus* (Wagner, Hörhammer et al.) 248, 3
- Flavonosit von *Vitis vinifera* (Ribéreau-Gayon) 249, 192
- Flora s. a. Vegetation
- , Acanthaceae Madagaskars, neue Arten (Benoist) 247, 175
- , der Alpen, Cytotaxonomie (Favarger) 248, 171
- , *Asplenium trichomanes* in Bayern (Damboldt) 247, 175
- , *Athalamia*, Hepaticae, Vorkommen in Süd-Indien (Udar u. Srivastava) 248, 172
- , Besiedlung und Umweltbedingungen alpiner Speicherseen (Pechlaner) 247, 98
- , *Carex transsylvanica*, neue Fundorte in der Mittelslowakei (Magic) 247, 214
- , Chenopodiaceen-Gattung *Bassia*, australische Arten (Ising) 248, 172
- , *Cyphostemma*, neue Arten für Madagaskar (Descoings) 248, 173
- , Desmidiaceen des Ost-Allgäus (Förster) 248, 172
- , endemische Arten des Chimanimani-Gebirges (Wild) 247, 176
- , Farne des Himalaya-Gebietes von Darjeeling und Sikkim (Mehra u. Bir) 247, 175
- , Interglacial-, des mittelmittelrussischen Tieflandes (Sukachev, Gorlova et al.) 242, 283
- , Konkurrenz zwischen *Glyceria* und *Phragmites* im Surlingham Broad (Buttery u. Lambert) 247, 215; (Buttery, Williams et al.) 247, 215
- , Laubmoose in Nepal (Noguchi) 248, 173
- , Lebermoose im Allgäu (Koppe) 247, 175
- , Mastixioideen im Tertiär der Oberlausitz (Mai) 246, 108
- , Moos-, französische, *Leucobryum juniperoideum* (Bonnot) 246, 106
- , Moos-, aus der Jachenau, Hepaticae und *Sphagnum* (Thyssen) 248, 172
- , von Nord-Island, *Mallomonas*-, *Synura*- und *Chrysophaerella*-Arten (Bradley) 246, 102
- , des Ozeans, Mengenschätzungen (Bogorov) 249, 273
- , *Pilularia minuta*, Vorkommen in Korsika (Quézel u. Zevaco) 248, 172
- , von Südastralien (Symon) 247, 176
- , der Taiga, Archäophyten und Nemoral-komplex (Khokhriakov) 247, 175
- , des Tehuacán-Tales (Smith) 247, 307
- , Vegetation und Böden der Mittleren und der Grünen Insel der Merkurinseln (Atkinson) 247, 106
- , Verbreitung der Gatt. *Thelypteris*, *Cyclosorus* und *Goniopteris* in Südamerika, neue Arten (Abbiatti) 248, 173
- , Verbreitung und Ökologie von *Juniperus procera* im östl. Zentralafrika (Kerfoot) 247, 105
- , Verbreitungs-Verhältnisse im Pazifik-Becken (Gressitt, Lindroth et al.) 247, 306
- , *Zambesiaca*, neue *Euphorbia*-Arten (Leach) 248, 173
- Fluor-Aufnahme in Blätter und IES (Pilet) 248, 189
- Fluoreszenz, Eigen-, von Zellen in menschlicher Haut, Histochemie (Bloom u. Ritzén) 246, 115
- Fluoreszenzmikroskopie, Polysaccharid-Nachweis mit Acridinorange (Dutta) 247, 10
- Fluoreszierende Antikörper-Methode, B-Virus-Nachweis (Benda) 246, 226
- , Differentialdiagnose der Pocken (Gurvich u. Roihel) 246, 210
- , Fluoresceindiacetat als Farbbezugsstandard (McKinney, Spileane et al.) 248, 128
- , intracelluläre Entwicklung des Parainfluenzavirus 1-Antigens (Yoshii) 248, 146
- , Kinetik und Vermehrung von Teschen-Virus (Korych, Chýle et al.) 246, 227
- , Pathogenität von Zeckenencephalitisviren (Pogodina u. Khan) 246, 218
- Fluoride, Aufnahme durch die Wurzeln bei *Hordeum* (Venkateswarlu, Armstrong et al.) 246, 133
- Fluorometer, Apparatur (Keston, Brandt et al.) 248, 217, 220
- Formaldehyd-Kondensationsmethode für histochemische Erfassung von Monoaminen (Angelakos) 246, 99
- Formazan-Reaktion für Aldehydgruppen-Nachweis (Stoward u. Mester) 249, 181
- Forschung, Gedanken zur (Stern) 249, 177
- Forstwirtschaft, Baumschulen, Wirkung von Herbiziden auf Mycorrhiza-Entwicklung (Laiho u. Mikola) 246, 173
- , Beschattung von Waldbaumjungpflanzen und Stoffproduktion (Lyr, Hoffmann et al.) 248, 295
- , Bestandes-, Baum- und Gelände-Eigenschaften, Beschreibung für Waldarbeit (Ager, Nilsson et al.) 246, 86
- , Braunkleckenring der Gattung *Populus*, Pathogenese (Breuel u. Börtitz) 246, 292
- , Buschfeuer und Mycorrhiza-Bildung (Mikola, Laiho et al.) 246, 168
- , Formdeterminanten und Dimensionen, Beziehungen bei Bäumen (Doerner) 248, 296
- , Genetik und Züchtung bei Bäumen (Taylor) 248, 23
- , Gesamt-Variation und Zapfen-Variabilität bei *Pinus radiata* (Forde) 246, 84, 85
- , Internationale Rundschau der forstlichen Forschung (Romberger u. Peitsa Mikola) 246, 172
- , Keimung von Coniferensamen, Schädigung durch neuen psychrophilen Pilz in Ontario (Epners) 247, 312
- , Kiefernbestände, Durchmesser und Höhen-Abhängigkeit (Grochowski) 248, 295
- , Lärchenkreuzungen, Einfluß von Schwefeldioxid auf Nadeln (Schönbach, Dässler et al.) 246, 173
- , *Microtus arvalis* [Mam.] in Forstkulturen (Heidenreich) 248, 83
- , Pflanzungsprobleme von Kiefer und Fichte (Bärring) 246, 84

- Forstwirtschaft, Pfropfungen bei gesunden und chlorotisch verzweigten *Pinus strobus* (Dochinger u. Seliskar) 246, 286
- , Selbstbefruchtung bei *Pinus banksiana* und Bedeutung für Samenplantagen (Fowler) 248, 296
- , Tylenorhynchus-Befall [Nemat.] von Baumschulgewächsen (Sutherland u. Adams) 248, 77
- , Verjüngungsmethoden in Wäldern Schwedens (Hagner) 246, 85
- , Zapfen- und Samen-Studie an europäischer Fichte (Andersson) 246, 83
- Fortpflanzung - Aktivität, jahreszeitliche, und Dorsalkörper und neurosekretorische Zellen im Cerebralganglion von *Lymnaea* [Moll.] (Joose) 249, 236
- -Apparat, Aktivitätszustand bei männlichen, jungen *Anguis* [Rept.] (Raynaud, Pilau et al.) 247, 41
- , Balz bei *Petroscirtes temminckii* [Pisc.], Film (Wickler) 247, 78
- Fortpflanzung - Biologie von *Anopheles sacharovi* [Ins.] (Weyer) 249, 71
- , Brutsaison und Entwicklung der weiblichen Geschlechtsorgane bei *Rana* [Amph.] (Skrzypiec) 249, 66
- von *Donacia palmata* [Ins.] (Davis) 249, 278
- der Forficulidae [Ins.] (Herter) 248, 60
- , Laichplätze von *Anguilla rostrata* [Pisc.] (Vladykov) 247, 209
- und Ökologie von *Arrenurus valdiviensis* [Chel.] (Böttger) 248, 60
- von *Paraponyx maculata* [Ins.] (Davis) 249, 278
- und Temperatur bei *Tricladida* [Turb.] (Reynoldson, Young et al.) 247, 102
- , Wochenstuben von *Myotis l. lucifugus* [Mam.] (Davis, Hassell et al.) 247, 220
- Fortpflanzung, Brunstzyklus und Paarungsverhalten bei *Rhesus* [Mam.] (Conaway u. Koford) 248, 64
- , Brutsaison und Brutvögel der Insel Flores, Indonesien (Verheijen) 249, 288
- der Ciliaten [Prot.], Film (Grell) 249, 63
- Fortpflanzung - C y c l u s und Brutreife bei *Sturnus vulgaris* [Aves] (Berthold) 249, 66
- und chemische Zusammensetzung der Gonaden bei *Oreaster hedemanni* [Echin.] (Rao) 249, 65
- nach Dauerbelichtung und Dauerverdunklung bei Mäusen (Bloch) 248, 62
- und Hoden-Histologie bei *Copsychus saularis* [Aves] (Mehrotra) 249, 52
- , Populationsdichte und Lebensfähigkeit bei *Microtus pennsylvanicus* [Mam.] (Clough) 247, 221
- Fortpflanzung, Eiimplantation und Sozialstimulierung bei *Peromyscus* [Mam.] (Bronson, Eleftheriou et al.) 247, 299
- , endokrine Kontrolle bei *Galeruca* [Ins.] (Siew) 246, 275
- -Fähigkeit nach Röntgenbestrahlung, Stammes-Unterschiede bei Mäusen (Ehling) 247, 81
- Fortpflanzung und Gonadenentwicklung, Wirkung abiotischer Faktoren bei marinen Evertabraten (Booolootian) 248, 60
- , Kopulation bei der Gatt. *Eudorina* [Algen] (Goldstein) 248, 59
- , Kopulationstypen des *Anopheles gambiae*-Komplexes [Ins.] (Davidson) 249, 70
- , künstliche, von Meeresfischen (Shelbourne) 247, 207
- , Laichen, spontanes, und Geschlechtsreife bei *Anguilla anguilla* [Pisc.] (Fontaine, Bertrand et al.) 249, 65
- , Laichen, Stimulation bei *Xenopus* [Amph.] (Blackler) 249, 66
- und Morphologie der Phytomonaden [Algen], Film (Grell) 248, 58
- -Organe, Morphologie und Histologie bei *Solenopsis* [Ins.] (Hermann u. Blum) 246, 111
- bei *Paralithodes camtschadica* [Crust.] (Powell u. Nickerson) 249, 64
- -Periode bei *Setonix brachyurus*-Populationen [Mam.] (Shield) 248, 62
- -Rate bei *Tribolium castaneum* [Ins.] (Sokoloff, Shrode et al.) 248, 61
- , sexuelle, und Larve von *Urnatella gracilis* [Kampt.] (Emschermann) 249, 63
- , sub-amphimiktische, bei polyploidem Cytotyp von *Endhytraeus* [Annel.] (Christensen u. Jensen) 247, 80
- , Wachstum und Verbreitung der *Pandalidae* [Crust.] in Britisch-Kolumbien (Butler) 249, 275
- , Wintervermehrung bei *Microtus* [Mam.] (Humiński) 248, 62
- Frucht und Aktivität der Blätter bei *Malus* (Kazarian, Balagezian et al.) 248, 190
- -Ansatz und Wuchsstoffe bei *Pyrus* (Decourtye) 246, 150
- , Aufnahme von ^{90}Sr durch Blatt, Blüte und Wurzel (Evans u. Dekker) 248, 188
- -Fall und endogene Wuchsstoffe bei *Gossypium* (Dale u. Milford) 248, 282
- , freie Aminosäuren bei *Syzygium jambos* (Datta) 246, 190
- Fruchtbarkeit von *Clupea harengus* [Pisc.] aus Rügen (Anwand) 246, 278
- der *Gadidae* [Pisc.] (Hodder) 246, 278
- und Genotyp bei *Drosophila*-Weibchen mit heterozygotem Letalfaktor (Tano u. Burdick) 246, 249
- Fruchtkörper von *Agaricus bisporus* [Pilz], Phosphattransport (Kritskii, Kulaev et al.) 247, 145
- -Bildung und -Regeneration bei *Pleurotus* [Pilz] (Eger) 247, 141
- -Zellen von *Agaricus* [Pilz], Cytologie des Streckungswachstums (Thielke) 248, 247
- Fuchsin, basisches, Granulafärbung von juxta-glomerulären Zellen (Chandra u. Sekelton) 249, 180
- Fulvinsäure-Wirkung auf holzzerstörende Pilze (Terui, Mochizuki et al.) 249, 209

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel

- , Adaptation von Pilzen (Reddy, Apparao et al.) 246, 91
 - , Bewertung von ungesättigten Fettsäuren für die Bekämpfung der Erysiphales (Kirby, Frick et al.) 248, 216
 - , kulturelle Bodenfungicide zur Bekämpfung von Plasmodiophora brassicae (van den Broeck u. van Assche) 246, 91
 - , Lanstan, Bestimmung von Rückständen auf Erntegut (Cullen u. Stanovick) 246, 288
 - und Pflanzen, Wechselwirkung (Yamada) 246, 289
 - und Wachstum von Botrytis cinerea [Pilz] (Lockhart u. Forsyth) 246, 54
- Fungicide Wirkung von Insecticiden bei Kohlhernie an Sommerkohl (Cahnnaon, Flint et al.) 246, 289

Gallen von Craneiobia [Ins.] auf Cornus sanguinea, Regeneration von in vitro excisierten Stücken (Lutz u. Meyer) 248, 34

Gallensäure-Biosynthese (Gréen u. Samuelsen) 248, 124

— Salze, biologische Bedeutung (Haslewood) 249, 13

Gametogenese und Oosporenbildung bei Sclerophthora [Pilz] auf Digitalia (Safeeulla, Thirumalachar et al.) 246, 292

Gametophyten-Entwicklung und Kinetin bei Ceratodon purpureus [Moos] (Szwejkowska u. Handszu) 248, 39

— Entwicklung und Sporenkeimung bei Matteuccia struthiopteris [Farn] (Gantt u. Arnott) 246, 70

Ganglioside aus Gehirn [Mam.] (Tettamanti, Bertona et al.) 249, 189

Gartenbau, Bewässerung, Wirkung auf Wurzel-Sproß-Verhältnis (Penka) 246, 81

—, Saatgutabaustufen, Einfluß auf Frühzeitigkeit und Ertrag bei Radies (Lange) 248, 294

—, Schnittblumenalterung bei Narzissen nach Behandlung mit Benzyladenin und Auxin (Ballantyne) 246, 82

Gas-Strom-Analyse und Netto-Photosynthese und Transpiration (Koller u. Samish) 246, 140

— Vakuolen-Feinstruktur bei Cyanophyceen (Bowen u. Jensen) 249, 32

Gastrointestinaltrakt [Mam.], lysosomale Enzyme und Mucopolysaccharide (Hsu u. Tappel) 247, 123

Gedächtnis und biologische Regelvorgänge (Barondes) 246, 268

— und rhythmische Schallreize beim Huhn (Felgenhauer) 247, 199

Gefrieren, Wirkung bei Pseudomonas glycinea [Bakt.] (Kennedy) 248, 264

Gefrieretrocknung von Bakterienzellen, Schutzeffekt von Arginin und Threonin (Morichi, Irie et al.) 248, 264, 265

— bei Rhizobium [Bakt.] (Alverdiev) 249, 208

Gegenstromverteilung, radiochemische Reinheit (Purdy, Goldman et al.) 248, 217

Gehirn und Cerebralganglien

Acetylcholin als zentrale Überträgersubstanz (Curtis) 246, 165

Acetylcholinesterase-Gewinnung [Mam.] (Lawler) 247, 136

Acetylglutamin-Wirkung auf freie Aminosäuren (Ciman u. Olivo) 248, 103

Acetylierung durch Gehirn-Aceton-Pulver (Morris) 247, 136

Adaptation von Vaccinevirus bei der Maus (Cassel u. Garrett) 248, 150

Adenosindesaminase-Aktivität [Mam.] (Brady u. O'Donovan) 247, 47

Athanolamin-Plasmalogen bei Ratten (Ansell u. Spanner) 247, 135

Aldehydfuchsin-positives Material in Glia und Neuronen bei Saimiri [Mam.] (Creswell, Reis et al.) 246, 124

Aminosäuregehalt der Proteine beim Meeresschweinchen (Wender u. Waligóra) 246, 6

Aminosäuren bei Hunden (Tews, Carter et al.) 249, 154

Arylsulfatase-Aktivität bei Bos [Mam.] (Dzialiszynski u. Wenclewski) 248, 126

Bulbus olfactorius und Nucleus olfactorius ant. bei Polyodon spathula [Pisc.] (Story) 247, 47

—, Wechselwirkung verschiedener Impulse bei der Katze (Deura u. Sniber) 249, 163

Cerebrale Angiographie in: Handbuch der medizinischen Radiologie (Lindgren) 248, 28

Cerebroviscerales Connectiv, Elektrophysiologie bei Anodonta [Moll.] (Salánki, Lábos et al.) 247, 198

Cerebrum, Klanganalyse bei Columba [Aves] (Naumov u. Iljitschew) 247, 76

Cerebellum, Cortex und monosynaptische Hemmung der Nuclei bei Katzen (Ito, Yoshida et al.) 247, 206

—, Esterase, unspezifische, bei Mäuseembryonen (Rüdeberg) 246, 125

—, Fasertypen markhaltiger Neuronen bei Ratten (Andres) 249, 246

—, Faserverbindungen, Brachium conjunctivum der Katze (Ford u. Russell) 247, 52

— Hippocampus-Beziehung bei der Katze (Fanardjian u. Donhoff) 246, 167

— Kerne, Lokalisation bahnender und hemmender Orte bei der Katze (Manni, Henatsch et al.) 249, 164

—, nervöse Überträgersubstanz [Mam.] (Silberbauer u. Umrath) 248, 211

— Neuronen, Succinoxidase-Wirkung in Mitochondrien bei Meerschweinchen (Vinnikov, Zhinkin et al.) 249, 256

—, Wechselwirkung verschiedener Impulse bei der Katze (Deura u. Sniber) 249, 163

Cerebralganglion, Hydrolase-Aktivität bei Periplaneta [Ins.] (Shav u. Dixon) 248, 181

—, neurosekretorische Zellen und Dorsalkörper und jahreszeitliche Fortpflanzungsaktivität bei Lymnaea [Moll.] (Joose) 249, 236

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cerebralganglion, neurosekretorische Zelltypen und -gruppen bei Hyalophora [Ins.] (Herman u. Gilbert) 249, 235
- , neurosekretorische Zellen bei Octolasmus [Annel.] (Bianchi) 249, 232
- Cholinesterase bei Meerschweinchen (Felgenhauer) 246, 124
- Chromaffinzellen und neurosekretorische Zellen bei Hirudo [Annel.] (Bianchi) 249, 232
- Chromatolytische Neuronen, Aktivität von DN-ase II, saurer RN-ase und saurer Phosphatase bei Kaninchen (Coimbra u. Tavares) 249, 245
- Corpora mamillaria, Zerstörung und Paarungsverhalten bei Ratten (Heimer u. Larson) 246, 167
- Corpus geniculatum laterale, Antwort und Organisation bei Kaninchen (Arden) 247, 201
- , Laminae bei Katzen (Morest) 246, 126
- , Morphologie und Physiologie nach Ausschaltung des Auges bei der Katze (Wiesel u. Hubel) 249, 165
- , receptorische Felder von Ganglienzellen bei Katzen (McIlwain) 248, 47
- Cortex-Aktivität und Auslösung von Reflexen, mathematisches Modell (Čihák) 249, 168
- Cortex, Antworten auf Lichtreize und periphere Faktoren bei Katzen (Palestini, Gallardo et al.) 248, 55
- auf photische Reizung bei Kaninchen (Vatter) 249, 167
- nach Reizung der ventralen Medulla bei der Katze (Favale u. Manfredi) 246, 166
- , sensorische, postnatale Entwicklung bei Katze und Kaninchen (Marty) 249, 256
- Cortex, Area striata, Antworten bei einseitig geblendeten Katzen (Wiesel u. Hubel) 249, 166
- , bilaterale Projektion der Retina bei Kaninchen (Steiner u. Monnier) 249, 243
- , Empfangsfelder bei jungen, im Sehen ungeübten Katzen (Hubel u. Wiesel) 249, 165
- , funktionelle Kupplung zwischen Zellen bei Katzen (Griffith u. Horn) 246, 269
- , lichtausgelöste Nachentladung bei Katzen (Bignall u. Rutledge) 248, 47
- Cortex-Ausschaltung und Echolokalisation bei Chiroptera [Mam.] (Konstantinov) 249, 160
- , Darstellung der Molekularschicht [Mam., Homo] (Marin-Giron) 248, 31
- , evoked potentials nach optischer Reizung bei Katzen (Golda, Petfek et al.) 249, 167
- , Hörrinde und Reflexfähigkeit des M. tensor tympani bei Katzen (Baust u. Berlucchi) 247, 77
- und Mesencephalon, Verbindungen [Rept.] (Karamian) 247, 199
- , Lactatdehydrogenase und Histone bei Hühnerembryonen (Goodwin u. Sizer) 249, 133
- , Neuronen-Ableitung während thalamischer Reizung bei Katzen (Pollen) 249, 167
- Cortex, Neuronen, RNS-Gehalt und Basenverhältnisse bei Ratten (Hydén u. Egyházi) 247, 198
- Neuronen, Succinatoydase-Wirkung in Mitochondrien bei Meerschweinchen (Vinnikov, Zhinkin et al.) 249, 256
- , prämotorischer, Abtragung und bedingte Reflexe beim Hund (Stepień, Stepień et al.) 249, 167
- und Reizung der Pyramidenbahn bei Ratten (Porter u. Sanderson) 246, 269
- , somatosensorischer, intracelluläre postsynaptische Potentiale bei der Katze (Andersson) 246, 163
- Corticale Reizung, Reaktionszeit bei Macaca [Mam.] (Miller u. Glickstein) 246, 166
- Cortico-bulbäres System bei Ratten (Zimmermann, Chambers et al.) 246, 125
- Diencephalon, Mißbildungen beim Hühnerembryo durch Linsenextrakte (Linicque u. Larje) 247, 91
- , somatische Reize und elektrische Antworten bei Katzen (Rudomin, Malliani et al.) 247, 204
- EEG eines bedingten motorischen Schutzreflexes bei Katzen (Ataev) 249, 168
- Enzym-Aktivität in chromatolytischen Neuronen bei Kaninchen (Coimbra u. Tavares) 249, 245
- Epiphyse, Hydroxytryptamin-Speicherung bei Ratten (Bertler, Falk et al.) 247, 198
- und subcommissurales Organ, Neurosekretion [Mam., Homo] (Nomokonova u. Shapiro) 246, 254
- Esterase, unspezifische, bei Meerschweinchen (Felgenhauer) 246, 124
- Flavine und Bernsteinsäuredehydrogenase-Aktivität bei Sus [Mam.] (Cerletti, Strom et al.) 249, 108
- Gangliosid, neues, bei Sus [Mam.] (Tettamanti, Bertona et al.) 249, 189
- Glia, neuronale und vasculäre, und Atmungsaktivität bei Kaninchen (Hamberger) 247, 59
- , Wachstum der Oligodendrogliazelle in Gewebekultur (Enenko u. Shungskaya) 247, 56
- β -Glucuronidase-Aktivität bei Ratten (Waltimo u. Talanti) 247, 53
- Glyko-lipo-sialo-proteide beim Hund (Kuhn u. Müldner) 248, 93
- Gonadotrope Funktion der Pars intercerebralis bei $\delta \delta$ von Locusta [Ins.] (Girardie) 248, 61
- Gyrus ectosylvius anterior, Neuronen-Funktion bei Katzen (Carreras u. Andersson) 247, 200
- Hemisphären und Striatum, translokale Verbindungen bei Affe und Mensch (Locke, Kruper et al.) 249, 244
- Hippocampus-Formation, Myeloarchitektonik bei Katzen (Smith u. White) 246, 126
- Funktion, Störung und Lernen bei Ratten (Grossman u. Mountford) 247, 199

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hippocampusektomie und Verhaltensänderungen bei Affen und Katzen (Gol, Kellaway et al.) **246, 167**
- Hirngewicht-Körpergewicht, Beziehungen bei den Prosimii [Mam.] (Stephan u. Bauchot) **249, 53**
- Hirnmodell, chemisch kinetisches (Bernhard) **246, 165**
- Hirnstamm und Hemmung des galvanischen Hautreflexes bei der Katze (Glasser u. Perez-Reyes) **249, 163**
- Histamin-Stoffwechsel bei nicht anaesthetisierten Katzen (Jonson u. White) **246, 268**
- Hydroxylierung von Tryptophan beim Hund (Grahame-Smith) **246, 197**
- Hydroxytryptophandecarboxylase-Aktivität in Nervenendigungen des Rattengehirns (Rodriguez de Lores Arnaiz u. de Robertis) **249, 117**
- Hypophyse-Aktivität, photoperiodische Steuerung bei Haussäugetieren (Ortavant, Mauleon et al.) **249, 67**
- , follikelstimulierendes Hormon bei Ovis [Mam.] (Jiang u. Reichert jr.) **248, 225**
- , Histoenzymologie (Reale) **248, 186**
- , Histologie und Histophysiologie bei Xiphophorus [Pisc.] (Schreibman) **246, 256**
- nach lokalen Hirnläsionen bei Carassius [Pisc.] (Pflugfelder) **249, 46**
- , Melanophorenhormon, Synthese bei Salmo [Pisc.] (Baker) **248, 119**
- -Nucleus praectopticus-System, Neurosekrettypen bei Xenopus [Amph.] (Srebro u. Borzędowska) **246, 257**
- , Pars intermedia, Histophysiologie [Mam., Amph.] (Legait u. Legait) **248, 31**
- , Pars intermedia, neurosekretorische Kontrolle bei Rana [Amph.] (Dierickx) **247, 65**
- , portaler Blutkreislauf bei Anuren (Mautner) **246, 257**
- , Zelltypen, histochemische Klassifikation [Vertebr.] (Herlant) **246, 255**
- Hypophysektomie und Embryogenese bei Gambusia [Pisc.] (Chambolle) **249, 65**
- und histochemische Veränderungen in Nieren bei Ratten (Horvath, László et al.) **249, 242**
- , Veränderungen in Gonaden und Thyreoidea bei Ophicephalus [Pisc.] (Belsare) **247, 81**
- Hypophysenhinterlappen, Axondeformation bei Bos und Canis [Mam.] (Dellmann) **249, 61**
- und Infundibulum, Histologie bei Clemmys [Rept.] und Mäusen (Oota) **246, 254**
- Hypophysenvorderlappen, Cilienbildung während Regeneration oder Tumorbildung (Théret, Renault et al.) **249, 296**
- , Hemmung der sauren Phosphatase durch Valin-Oxytocin bei Ratten (Schreiber) **246, 265**
- -Transplantation bei der Ratte (Martino-vitch, Pavić et al.) **247, 95**

- Hypophysenvorderlappen, Zelltypen, histochemische Kennzeichnung bei Cypripus [Pisc.] (Leray) **246, 257**
- und Neurophysiologie bei Poecilia [Pisc.] (Oliveau u. Ball) **247, 43**
- und Sekretgranula bei Bufo [Amph.] (Doerr-Schott) **246, 258**
- bei Xenopus [Amph.] (Doerr-Schott) **246, 257**
- Hypothalamo-hypophysäres System bei Bufo und Pelobates [Amph.] (Voinkevich) **249, 174**
- , Infundibulum von Sphenodon [Rept.] (Gabe u. Saint-Girons) **246, 258**
- , räumliche Darstellung bei Anuren (Mautner) **246, 257**
- , Verbindungsregion, Feinbau bei Oryzias [Pisc.] (Oota) **246, 256**
- Hypothalamus, Antworten auf afferent geleitete Antriebe bei Katzen (Rudomin, Malliani et al.) **247, 204**
- und Auge bei der Photostimulierung der Gonadenentwicklung von Anas [Aves] (Benoit) **249, 66**
- -Epndym, Neurosekretion Gomori-färbbarer Substanzen (Vigh) **247, 43**
- -Epndymzellen, Histochemie bei Ratten (Teichmann) **246, 126**
- -Kerne, Lokalisierung bei Ratten (Bernardis u. Skelton) **246, 268**
- , örtliche Tätigkeit und Potential-Ausbreitung bei Katzen (Malliani, Rudomin et al.) **247, 205**
- Isolierung und mechanische Lebenderhaltung des Hundehirns (Gilboe, Cotanch et al.) **249, 2**
- Lipide der Zellbestandteile bei Küken (Kreps, Patrikeeva et al.) **249, 11**
- Lipoproteide beim Menschen (Komnatnaya) **247, 246**
- Lobus frontalis und Futterverhalten beim Hund (Pásztor u. Gerbner) **247, 200**
- praefrontalis, subcorticaler Projektion bei Primaten (De Vito u. Smith) **246, 125**
- Medulla oblongata, Formatio reticularis, Neuronen und Adrenalin- und Acetylcholin-Einfluss bei Katzen (Vikhreva, Limanski et al.) **248, 210**
- oblongata, Topographie der Substantia grisea bei Bos [Mam.] (Barone u. Doucet) **246, 127**
- Mesencephalon, Fluchtverhalten, Wirkung von Tranquillizern bei Ratten (Olds, Hogberg et al.) **249, 164**
- Mitochondrien, Atmung nach Alkoholbehandlung bei Ratten (Kiessling u. Tilander) **247, 168**
- Monoaminoxidase- und Hydroxytryptophandecarboxylase-Aktivität bei Kaninchen (McCaman, McCaman et al.) **249, 117**
- Myelin, Lipoproteineinheit bei Ratten (Gent, Gregson et al.) **247, 246**
- Neocortex-lose Ratten, Bildung bedingter akustischer Reflexe (Saavedra, Garcia et al.) **246, 269**

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- N. facialis und N. glossopharyngeus, visceromotorische Anteile bei *Erinaceus* [Mam.] (Brown) 246, 127
- N. statoacusticus, elektrische Reizung [Homo] (Doyle, Doyle et al.) 248, 48
- Nuclei vestibulares, Läsionen und efferente Neurone im Fasciculus longitudinalis med. bei Katzen (Nyberg-Hansen) 246, 125
- Nucleus cuneatus, synaptische Übertragung (Andersen, Eccles et al.) 249, 163
- cuneatus, Unterschiede der Relais-Zellen und Interneuronen (Andersen, Eccles et al.) 249, 162
- gracilis, exteroceptive Anteile bei der Katze (Gordon u. Jukes) 246, 166
- hypothalamicus laterodorsalis, Histophysiologie bei Meerschweinchen (Barry, Lefranc et al.) 247, 52
- supraopticus, Neuronentätigkeit bei Katzen (Koizumi, Ishikawa et al.) 248, 47
- supraopticus und Nucl. paraventricularis, 24-Stunden Rhythmik bei der Maus (Mödlinger-Odorfer) 247, 68
- , Temperatur und chemische Temperaturregulation beim Hund (Simon, Rutenberg et al.) 246, 269; (Rutenberg, Simon et al.) 247, 193
- tractus spinalis n. trigemini, Aktivität der Einzelneuronen bei Katzen (Darian-Smith, Proctor et al.) 249, 255
- tractus spinalis oralis und Nucl. tract. spin. interparietalis, Funktion bei der Katze (Darian-Smith, Phillips et al.) 247, 201
- Olivula inferior bei Embryonen von *Balaenoptera* [Mam.] (Korneliussen u. Jansen) 249, 243
- Paraphysis cerebri bei *Triturus* und *Taricha* [Amph.] (Kelly) 246, 253
- Phosphat-Umsatz von Phosphatidyläthanolamin und Phosphatidylcholin bei Ratten (Ivanova, Pravdina et al.) 247, 135
- Phosphatide [Homo] (O'Brien, Fillerup et al.) 249, 12
- Phosphor-Synthese, ^{32}P -Nachweis bei Hunden (Morita, Kobayashi et al.) 246, 124
- Prosencephalon-Anteile, basale, und Vermeidungsverhalten bei Ratten (Korányi) 247, 200
- Proteinase aus Rattenhirn (Guroff) 247, 259
- Purkinje-Zellen, Feinbau [Homo] (Gansler u. Loew) 249, 61
- Ranviersche Schnürringe und perinodaler Raum, Feinbau bei *Rana* [Amph.] (Metuza) 249, 246
- Regeneration des Tel- und Mesencephalon bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Filoni) 247, 90
- Reizleitung und Temperaturakklimatisation bei *Salmo* [Pisc.] (Konishi u. Hickman) 246, 167
- RNS, „alkalische“ Fraktion beim Kaninchen (Skvirskaya, Bably et al.) 246, 191
- Sehsystem, Intervallanalyse von Zellentladungen bei Katzen (Fuster, Herz et al.) 249, 255
- Striatum, Catechinamin-Gehalt (Poirier u. Sourkes) 249, 164
- Subcommissurales Organ und Epiphyse, Neurosekretion [Mam., Homo] (Nomokonova u. Shapiro) 246, 254
- Subfornicalorgan, Beziehungen zum hypothalamo-hypophysären System bei *Rana* [Amph.] (Rudert) 246, 254
- Substantia grisea, Enzymaktivität und Triosephosphat-Stoffwechsel bei Kaninchen (McDougal, Schimke et al.) 247, 128
- Synapsen-Typen in Kulturen zentralen Nervengewebes von Ratten (Callas u. Hild) 249, 246
- Tectum mesencephali, evoked potentials bei *Protopterus* [Pisc.] (Bert, Dupé et al.) 246, 268
- opticum, Antwort auf Richtung einer Bewegung bei *Carassius* [Pisc.] (Cronly-Dillon) 246, 166
- opticum, interhemisphärische Spiegelbildumkehr nach monocularer Dressur bei *Columba* [Aves] (Mello) 249, 254
- Telencephalon, subcorticale Reizung, Verhaltensänderung bei Katzen (Galeano, Roig et al.) 249, 169
- Läsionen, Wirkung auf Elektroschocks bei Ratten (Harvey u. Lints) 246, 166
- Thalamosomatische, sensorische Neuronen, Impulssequenzen bei *Macaca* [Mam.] (Poggio u. Viernstein) 248, 48
- Thalamus, Antwort und periphere Reize bei *Macacus* [Mam.] (Mountcastle, Poggio et al.) 247, 203
- , Fluchtverhalten, Wirkung von Tranquillizern bei Ratten (Olds, Hogberg et al.) 249, 164
- Katzen, Verhalten und Reflexe (Emmers, Chun et al.) 247, 206
- , rhythmisch arbeitendes neuronales Netzwerk, Simulation (Andersen u. Rudjord) 249, 254
- , ventrobasaler Teil, Neuronen-Funktion bei *Macacus* [Mam.] (Poggio u. Mountcastle) 247, 202
- Tractus olfactorius, Elektrophysiologie und Histologie bei *Lota* [Pisc.] (Döving u. Gemne) 246, 164
- opticus, receptorische Felder von Axonen bei Katzen (McIlwain) 248, 47
- pyramidalis, Neuronen, corticale, antidrome Antworten bei Katzen (Stefanis u. Jasper) 248, 49
- pyramidalis, Neuronen, rücklaufende kolaterale Hemmung bei Katzen (Stefanis u. Jasper) 248, 49
- pyramidalis ventralis, vergleichende Anatomie [Mam., Homo] (Seki, Murakoshi et al.) 246, 126
- spinalis n. trigemini, Lage der Hautfasern des N. facialis, N. glossopharyngeus und N. vagus [Mam., Homo] (Taren) 246, 127
- vestibulospinalis, Lage und Art der Nervenendigungen bei Katzen (Nyberg-Hansen u. Mascitti) 246, 125

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Venen der Großhirnhemisphären [Homo] (Bekov) 249, 57
- Veränderungen während der Metamorphose bei Pieris [Ins.] (Heywood) 246, 251
- Verhalten chronisch decerebrierter Ratten (Woods) 248, 46
- Wachstum und Formänderungen der Seitenventrikel bei der Maus (Vestergaard) 249, 243
- Zentrale Kontrolle eines segmentalen Reflexes bei *Schistocerca* [Ins.] (Rowell) 246, 268

Geißel von Bakterien, in vitro-Wiederherstellung (Asakura, Eguchi et al.) 246, 45

- , Färbung durch Silberimprägnierung (Blenden u. Goldberg) 248, 242
- von *Flavobacterium piscicida* (Hansen, Ingebritsen et al.) 246, 45
- , Mastigonemata bei Bodoniden [Prot.] (Brooker) 247, 40
- von *Pseudomonas solanacearum* [Bakt.] (Hodgkiss) 246, 45
- von *Salmonella typhi* [Bakt.], Erkennbarkeit (Pijper u. Steynberg) 248, 242
- von *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Lowy u. McDonough) 246, 45

Gelenke-Knorpel nach Oestrogen [Mam.]

- (Silberberg, Hasler et al.) 246, 264
- , Talocalcaneargelenk, erwachsen und fetal [Homo] (Bunning u. Barnett) 247, 50

Gen s. a. Mutante

- -Aktivierung, DNS-Kondensation und -Replikation (Yunis) 247, 159
- -Aktivität und Hormone (Karlson) 246, 181
- -Funktion von Heterozygoten des Phagen T 4 (Hertel) 248, 161
- für Hämoglobin E und α -Thalassämie bei Thailändern (Tuchinda, Rucknagel et al.) 249, 227
- -Interaktion und Koppelung in der Evolution, Modelle (Wright) 247, 289
- , lanceolata-, und Phenylborsäure bei *Lycopersicon esculentum* (Mathan) 246, 154
- -Mutationen bei *Oenothera* (Linnert) 247, 290
- „spot“ und seine Allele bei *Gossypium*-Arten (Rhyne) 247, 292
- -Verzeichnis für *Capsicum* (Lippert, Bergh et al.) 249, 230

Genetik s. a. Cytogenetik, Populationsgenetik, Vererbung

- und Abstammung bei zwei Indianer-Stämmen in Peru (Buettner-Janusch, Bove et al.) 249, 226
- , akustische Epilepsie der Maus (Lehmann u. Bössinger) 247, 30
- , Albinismus bei Vögeln Nordamerikas (Gross) 247, 297
- , anomale Stirnagen bei Heuschrecken (King u. Slifer) 249, 141
- , anophthalmische Weißfärbung beim Goldhamster (Robinson) 247, 31

Genetik, allele Isoenzyme beim Mais, Umwandlung in vitro (Schwartz) 247, 29

- , Austausch gekoppelter Markierungsfaktoren bei *Arabidopsis* (Hirono u. Rédei) 249, 141
- , Bestimmung von sieben Linkage-Typen bei *Sordaria brevicollis* [Pilz] (Chen) 246, 243
- und Biochemie von T_2 -infizierten *E. coli*-Zellen (Frey u. Melechen) 247, 282
- , Carotinoide im menschlichen Blutserum (Kübler) 249, 227; (Gericke u. Mex) 249, 227
- , Differenzierungs-, beim Kaninchenembryo (Gottschewski u. Zimmermann) 248, 76
- , Dosiskompensation und Geschlechtschromatin bei Nichtsäugern (Cock) 249, 44
- und Eugenik im Nachkriegs-Deutschland (Philip) 249, 226
- , Expressivität von eyeless und Umweltbedingungen bei *Drosophila* (Sang u. Burnet) 247, 86
- bei Forstbäumen (Taylor) 248, 23
- , Fortschritte (Caspari u. Thoday) 247, 6
- , Galaktose-Operon in *E. coli* (Wilson u. Hogness) 249, 96
- , Hämoglobin und Enzym-Mangel bei „Malaischen Aborigines“ [Homo] (Lie-Injo u. Chin) 248, 93
- , Heterosis beim Mais (Bańkowska) 247, 35
- , Inkompatibilität und Wurfgroße bei der Maus (Hull) 247, 30
- , Komplementierung, allele, am Adenylosuccinase-Locus von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Megnet u. Giles) 246, 67
- , Komplementierungsgruppen beim Phagen S 13 (Tessman) 246, 65
- , Komplementierungsgruppen beim Phagen SP 3 (Nishihara u. Romig) 246, 66
- , Koppelung bei Gerste (Robertson, Wiebe et al.) 248, 21
- , Koppelung bei *Peromyscus* [Mam.] (Robinson) 247, 30
- , Kreuzungsdiallele von Birkenarten (Eifler) 246, 245
- , künstliche Besamung bei Bienen, Methode (Fresnaye) 246, 245; (Rüttner) 246, 246
- , Leistungsmerkmale bei der Kartoffel, Selektionsmethoden (Engel) 246, 244
- , lozenge-Pseudoallele in Nachkommenschaften heterozygoter *Drosophila*-Weibchen (Altenburg u. Browning) 249, 142
- , Merkmalskombinationen und Selektion bei *Arabidopsis* (Barthelmess) 249, 231
- , Merkmalskorrelation, Statistik (Le Roy) 248, 19
- , Merkmalskorrelation, theoretische Betrachtung (Le Roy) 247, 289
- , monosome Linien und Kreuzungen beim Hafer (Chang u. Sadanaga) 247, 35
- , multiple Allelie bei *Didymium iridis* [Pilz] (Mukherjee u. Zabka) 247, 291
- , Nachkommenschaftsprüfung bei *Bromus inermis* (Thomas u. Robison) 247, 35
- , Nachkommenschaftsprüfung bei Winterweizen (Heyne u. Finney) 247, 34

- Genetik, Parameter des nail-patella-Locus beim Menschen (Renwick u. Izatt) 249, 225
- , Parasexualität und Heterokaryose bei *Ascodryta imperfecta* [Pilz] (Sanderson u. Srb) 246, 243
- , physikalische Grundlagen (Stahl) 247, 290
- , Pleiotropie des Locus „furrowed“ bei *Drosophila* (Garcia-Bellido) 248, 66
- , PTC-Geschmacksempfindung und endemischer Kropf bei Brasilianern (Azevêdo, Krieger et al.) 249, 225
- , Reifezeit bei der Tomate (Corbeil u. Butler) 246, 243
- , Schätzung der Aufspaltungsziffer bei recessivem Erbgang und Geburtenordnung beim Menschen (Li) 247, 32
- , Schizophrenie des Menschen in einem Schweizer Isolat (Hanhart) 247, 34
- , Schlaf-EEG von jugendlichen ein- und zweieiigen Zwillingen [Homo] (Vogel) 247, 33
- , Speziation und Kopulation bei der Gatt. *Eudorina* [Algen] (Goldstein) 248, 59
- , der Sterilität eines *Asplanchna*-♂ [Rot.] (Birky) 249, 64
- , Struktur der replikativen Form des Phagen $\Phi X 174$ (Jansz u. Pouwels) 247, 283
- , Verwandtschaft bei Autotetraploiden, Statistik (Levings) 249, 36
- , Weiterentwicklung Mendelscher Gedankengänge (Melcher) 247, 28
- , Züchtung bei Pflanzen (Schmalz) 249, 228
- , Züchtung von WW-Weibchen und Maskulinisation bei *Xenopus* [Amph.] (Mikano u. Witschi) 249, 66
- , Zygoten-Gewinnung des Paarungstyps bei Hefekulturen (Haefner) 248, 165
- Genetische Analyse röntgenstrahlen-induzierter Chromosomen-Austausch-Produkte bei *Drosophila* (Brosseau) 247, 294
- und biochemische Mechanismen der Regulation in der Bakterienzelle (Jacob u. Monod) 246, 241
- , Feinstrukturanalyse des rosy-Cistrons bei *Drosophila* (Chornick, Schalet et al.) 249, 142
- , Instabilität bei *E. coli* (Schwartz) 246, 242
- Genetische Kontrolle eines Borsten-Richtungsgradienten bei *Drosophila* (Sondhi) 249, 142
- , der Leucoanthocyanidin-Bildung beim Mais (Reddy) 247, 28
- , des Merkmals „glatte Kolonie“ bei Hefe (Galzy u. Bizeau) 246, 242
- , zweier Merkmale bei *Gossypium* (Kohel) 249, 229
- Genetische Modelle für Zell-Differenzierung (Simon) 248, 64
- , Mosaik bei erwachsenen Mäusen (Mintz) 249, 271
- , Unterschiede, Schätzwerte in Populationen (Jinks u. Broadhurst) 249, 37
- , Variabilität des Ölgehalts im Mais-Korn (Baumann, Conway et al.) 247, 35
- Genetische Variabilität bei südafrikanischen Luzernen (Lamprecht, Stevens et al.) 249, 231
- , Verwandtschaft des kultivierten *Champignons* mit *Agaricus campestris* (Garibova) 246, 67
- Genom-Mutationen bei *Oenothera* (Linnert) 247, 290
- , Polyoma-, Entdeckung durch Nucleinsäure-Hybridenbildung (Winocour) 246, 38
- und Rauchresistenz von Waldbäumen (Rohmeder u. Schönborn) 247, 36
- Genotyp und Fertilität bei *Drosophila*-Weibchen mit heterozygotem Letalfaktor (Tano u. Burdick) 246, 249
- von Linum, Peroxydase-Aktivität (Tyson) 246, 245
- und phänotypische Stabilität beim Mais (Rowe u. Andrew) 247, 34
- , Wirkung auf Flügelänge, Borstenzahl und Eiablage bei *Drosophila* (Taneja u. Negi) 247, 29
- Genphysiologie, Wirkung einiger Allele auf die Fruchtgröße der Tomate (Butler) 246, 243
- eines heterozygoten Letalfaktors in verschiedenen Genotypen bei *Drosophila* (Tano u. Burdick) 246, 249
- Gentisinsäure-Bildung durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Walker u. Lippert) 248, 262
- Geophysikalische Biologie (Weihaupt) 247, 1
- Geotropismus, Auxin-induzierte umgekehrte Reaktion bei Allium-Keimlingen (Johri, Guha et al.) 246, 157
- , IES-Transport in geotropisch gekrümmten Zweigen (Lyon) 248, 197
- , Induktion (Hager u. Schmidt) 248, 41
- , Statocysten-Zellen-Organellen in der Wurzelspitze bei *Vicia faba* (Griffiths u. Audus) 246, 157
- und verschiedene Lichtqualitäten bei *Zea mays*-Coleoptilen (Wilkins u. Goldsmith) 246, 157
- Germakranolide, Isolierung (Tiyhák, Pályi et al.) 248, 8
- Geschlecht, Maskulinisation und Züchtung von WW-*Xenopus* [Amph.] (Mikano u. Witschi) 249, 66
- Geschlechtsanomalien und Chromosomenaberrationen beim Menschen (Borghi u. Giusti) 249, 226
- Geschlechtsapparat, Regeneration bei *Polycelis* [Turb.] (Grasso) 249, 264
- Geschlechtsbestimmung bei *Acomys selousi* und Cytogenetik der Gatt. *Acomys* [Mam.] (Matthey) 249, 67
- durch Mandibel-Größe [Homo] (Giles) 249, 54
- Mechanismus, Chromosomen von *Herpestes auropunctatus* [Mam.] (Fredga) 247, 82
- Geschlechtsdifferenzierung des knöchernen Beckens bei *Macaca* [Mam.] (Poláček u. Novotný) 246, 114
- , Umwandlung durch Oestrogen-Injektion bei genetischen ♂♂ von *Oryzias latipes* [Pisc.] (Hishida) 248, 62

- Geschlechtsfunktion und Körperwachstum bei**
Carcinus [Crust.] (Demeusy) 247, 84
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden**
- , äußere, als soziale Zeichen bei Primaten (Wickler) 249, 173
 - , Entwicklung bei *Tetrix*-Arten [Ins.] (Farrow) 248, 181
 - , Entwicklung, Wirkung von Testosteron und Oestradiol bei *Anguis* [Rept.] (Raynaud) 249, 176
 - , Harnsäure bei *Blattella* [Ins.] (Roth u. Dateo) 248, 42
 - , männliche Ausführungsgänge, Entwicklung der zwittrigen Anlage bei Männchen und Weibchen von *Orchestia* [Crust.] (Zerbib) 248, 64
 - , Morphologie, und Taxonomie von *Dysdera*-Arten [Chel.] (Cooke) 247, 180
 - , Penis, *Glandula praeputialis* der Ratte, Feinbau (Dangelo u. Munger) 246, 122
 - , von *Philomycus carolinianus* [Moll.], Morphologie und Histochemie (Kugler) 246, 252
 - , Prostata, saure Phosphomonoesterase (Domański, Konieczny et al.) 247, 274
 - , weibliche, atypisches, bei *Hygrobates* [Chel.] (Mothes) 246, 111
 - , weibliche, Entwicklung während der Brut-saison bei *Rana* [Amph.] (Skrzypiec) 249, 66
 - , Virus-Extraktion aus Spermatozoiden von *Drosophila* (Bussereau) 246, 230
 - , Zwittergang-Epithel, Glykogen-Gehalt bei *Vaginulus* [Moll.] (Lanza u. Quattrini) 247, 57
- Geschlechtsreife und spontanes Laichen bei**
Anguilla anguilla [Pisc.] (Fontaine u. Bertrand) 249, 65
- Geschlechtsverhältnis und Chromosomen bei**
Calligrapha philadelphia [Ins.] (Robertson) 249, 65
- bei *Drosophila auraria*, japanische Populationen (Momma) 246, 248
 - bei *Drosophila melanogaster*, Laboratoriums-Populationen (Levy) 247, 80
- Gewebe-Bildung in den Achsenorganen und Wuchsstoffe bei**
Cucurbita und *Lycopersicon* (Pervova) 246, 150
- Gewebekultur, Anziehung der Urkeimzellen durch Gewebe der Gonaden-Region beim Hühnerembryo** (Dubois) 248, 75, 76
- in atmosphärischer Luft mit 5% CO_2 (Drozdov, Zdanowsky et al.) 246, 229
 - , Blastokinese-Stadium, Brauchbarkeit bei *Cicadina* [Ins.] (Hirumi u. Maramorosch) 247, 8
 - , Callus-Bildung und -Verhalten bei *Tradescantia* (Yamada, Shoji et al.) 248, 34
 - , celluläre Adhäsion (Weiss) 247, 165
 - , Differenzierung der Gonaden in Parabiose mit der Schilddrüse, beim Hühnerembryo (Perez) 248, 75
 - , dissoziierte Zellen als Modell für morphogenetische Zellkontakte in der Embryogenese (Abercrombie) 249, 272
- Gewebekultur, Eier von** *Lebistes* [Pisc.], Determination der Embryonalanlage (Clavert u. Filogamo) 247, 87
- , Einzelzellen bei *Nicotiana*, Mikrokulturen (Vasil u. Hildebrandt) 248, 279
 - , Embryonen der Ratte, Teratogenese durch Trypanblau (Turbow) 247, 96
 - , Fibroblasten-, Barrsche Körperchen zwischen Mitosen [Homo] (Yames) 248, 160
 - , Fibroblasten-, Endoreduplikation [Homo] (Schwarzacher u. Schnedl) 247, 25
 - , Fluoruracil als Wachstumshemmstoff bei *Helianthus tuberosus*-Explantaten (Garestier, Giron et al.) 248, 283
 - , Gonaden von Crustaceen (Berreur-Bonnenfant) 247, 114
 - , Haftfähigkeit von Zellen aus Blastula und Gastrula von *Fundulus* [Pisc.] (Trinkaus) 247, 87
 - , HeLa- und Sarcom 180-Zellen, ATP-ase im mitotischen Apparat (Hartmann) 249, 222
 - , HeLa-Zellen, abnorme Mitose durch Mitomycin C (Kosaka) 246, 235
 - , HeLa-Zellen, Histochemie nach Spindelhemmstoff-Einwirkung (Robbins u. Gonatas) 249, 134
 - , Infektion mit TMV bei Tabak (Hirth u. Lebeurier) 246, 69
 - , Invertebratenorgane und Endokrinologie 247, 8
 - , Keimanlagen von *Bombyx* [Ins.], Schichtung (Krause u. Krause) 248, 64
 - , -Kammer, Kontrolle der Gasphase durch Dichtungsanordnung (Sherwin u. Richters) 249, 86
 - , Klon-Wachstum von Säugerzellen in definiertem Medium (Ham) 247, 114
 - , Leberzellen, Mitose und Lysin- und Arginin-fettsäuresalze (Savchuck, Lockhart et al.) 246, 232
 - , Leukocyten mit Phytthamagglutinin kultiviert, RNS- und DNS-Stoffwechsel [Homo] (Hayhoe u. Quaglino) 247, 14
 - , Leukocyten-, zur Untersuchung von Chromosomen [Homo] (Das, Abdullah et al.) 249, 2
 - , Mäuse-Embryonen in vitro (Brinster) 247, 94, 95
 - , Methodik (Richter u. Halle) 249, 19
 - , Nervengewebe aus Gehirn, Synapsen-Typen [Mam.] (Callas u. Hild) 249, 246
 - , Nieren-Zell-Linien, Isolierung und Eigenschaften bei *Cricetus* [Mam.] (Spence) 247, 14
 - , Oligodendrogliazelle, Wachstum (Eneko u. Shungskaya) 247, 56
 - , Osteoclasten, Lokalisation hydrolytischer Enzyme [Aves] (Warner) 248, 184
 - , Pankreasgewebe aus Hühnerembryonen, morphologische und physiologische Aspekte (Drukker) 248, 185
 - , Pflänzchen-Bildung bei *Populus tremula* (Mathes) 246, 147

- Gewebekultur, Pigmentierung der Retina des Hühnerembryo (Peck) 247, 93
- , postnatale Fragmente des Hühnerembryo und FSH (Sherbet u. Mulherkar) 247, 91
- , Reaktion auf das Fibrom-Virus (Verna) 246, 42
- , Rückenmark, Differenzierung und bioelektrische Aktivität (Peterson, Crain et al.) 248, 203
- , Rückenmark fetal, Histologie und Feinbau (Bunge, Bunge et al.) 249, 245
- , Steroid-Biosynthese bei *Nicotiana* (Benveniste, Durr et al.) 247, 191
- , synchrone, von Mäusezellen Stamm-L (Sinclair u. Bishop) 247, 162
- , Thymusepithelzellen und Hassallsche Körperchen, Feinbau (Törö, Röhlich et al.) 248, 27
- , unbefruchtete Seeigel-Eier, Ribosomen-Aktivierung (Maggio, Monroy et al.) 247, 87
- von *Vicia faba* (Venketeswaran u. Spiess) 248, 279
- , Wachstum und Kernmorphologie [Amph.] (Shah) 247, 164
- , Wachstum verschiedener Embryonalanlagen und Corticoid-Wirkung beim Huhn (Ruch u. Rumpfer) 249, 270
- und Wuchsstoffe in der unreifen Karyopse von *Sorghum* (Nétien) 246, 150
- -Zellen und hochenergetische grüne Laserbestrahlung (Johnson, Olson et al.) 249, 139
- -Zellen für mikroskopische Untersuchungen, Kulturkammer (Preusche) 249, 2
- , Zwillingsbildung aus durchtrennten Keimorganen von *Bombyx* [Ins.] (Krause u. Krause) 248, 213
- Gewicht, Körper-, und Erythrocytenzahl und -einzelvolumen bei Säugetieren (Dunaway u. Lewis) 249, 59
- und Hirngewicht, Beziehungen bei den *Prosimii* [Mam.] (Stephan u. Bauchot) 249, 53
- und Organgewicht, Variabilität bei *Lepus* [Mam.] (Cabón-Raczyńska) 246, 261
- , und Sozialverhalten eines Wurfes von *Sus* [Mam.] (McBride, James et al.) 247, 79
- Gieson-Kollagenfärbung und Acylierung von Hydroxyl- und Aminogruppen (Lillie u. Miller) 249, 87
- Gifte s. Toxine
- Gleichgewichtskonstanten, graphische Bestimmung (Dixon) 246, 12
- Gluconeogenese, NADH₂ als begrenzender Faktor (Krebs u. Hems) 249, 91
- Glucoside, Cvcasin aus Cycadeen (Miller) 248, 13; (Weiss) 248, 13
- , Cvcasin, Methylazoxymethanol (Kobayashi u. Matsumoto) 248, 13
- Glucosiduronsäure, Hydrolyse (Becker) 248, 116
- Glutarsäure, Oxydationsweg (Klimov, Poliakova et al.) 248, 233
- Glyceride, Synthese in Spinatblättern (Cheniae) 247, 133
- Glycerin und Stoffwechsel bei Eicysten von *Artemia* [Crust.] (Clegg) 248, 199
- Glycerinphosphat, aktiver Transport in *E. coli* (Hayashi, Koch et al.) 247, 145
- Glyceryläther-Oxydation, Pteridin-Enzymsystem (Tietz, Lindberg et al.) 249, 101
- Glykoflavonoid von *Vitex lucens* (Seikel u. Mabry) 248, 5
- Glykofrangulin von *Rhamnus frangula* (Dabrowski u. Malek) 248, 6
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Amritosid aus *Psidium guava* (Seshadri u. Vasishta) 248, 4
- von *Asclepias glaucophylla* (do Nascimento jr., Tamm et al.) 249, 194
- , Bis-, enzymatische Hydrolyse (Wagner, Pfege et al.) 248, 122
- , Digitonin und Wasserdurchdringungsvermögen in Zellen von Amphibien (Haglund u. Lovtrup) 247, 27
- , Digitoxigenin, biologische Umwandlung (Stohs u. Staba) 248, 122
- , Digitoxin, biologische Umwandlung (Stohs u. Staba) 248, 122
- , Digitoxin von *Digitalis purpurea* (Kroszczynski u. Lukaszewski) 248, 5
- , Ellagsäure-, aus *Psidium guava* (Seshadri u. Vasishta) 248, 4
- , Flavon-, Struktur (Hörhammer, Wagner et al.) 248, 5
- , Herz-, Biosynthese (Stohs u. Staba) 248, 122
- , Herz-, Tritium-Markierung (Rabitzsch u. Herzmann) 248, 219
- , Isoquercitrin von *Opuntia dillenii* (Nair u. Subramanian) 248, 5
- , Mubenine aus Samen von *Stauntonia hexaphylla* (Takemoto u. Kometani) 248, 7
- , Ouabain und Calcium im Schrittmacher des Herzens von *Columba* [Aves] (Govier u. Holland) 248, 44
- , Phlorrhizin und Nieren-Mitochondrien-Feinbau [Mam.] (Burgos, Aoki et al.) 247, 16
- , Triterpen-, aus Samen von *Stauntonia hexaphylla* (Takemoto u. Kometani) 248, 7
- Glyoxal-bis[2-Hydroxyanil]-Methode zur Lokalisation unlöslicher Calciumsalze (Kashiwa u. House) 246, 97
- Glyoxalsäure, Kondensation mit Acetyl-CoA und Acyl-CoA (Wegener, Reeves et al.) 248, 231
- Gold, Löslichmachen durch Bakterientätigkeit (Parés, Martinet et al.) 247, 154
- Golgi-Apparat und Exkretionsmechanismen exokriner und endokriner Drüsen (Borgmann) 248, 186
- , Funktion (Sievers) 249, 133
- und Lysosomen in Magen Zellen [Amph., Mam., Homo] (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
- bei der Sekretbildung in „Testzellen“ bei *Ciona* [Tunic.] (Kessel) 249, 61

- Golgi-Apparat** und Thiaminpyrophosphatase in Rückenmarksnuronen [Mam.] (Wawrzyniak) 247, 55
- , Vacuolen und Zona pellucida des Eies von Kaninchen und Mensch (Moricard) 249, 62
- der Zellen des Nucl. hypothalamicus laterodorsalis bei Meerschweinchen (Barry, Lefranc et al.) 247, 52
- , Zisternen (Turner u. Whaley) 247, 19
- Gonaden** s. a. Hoden und Ovar
- -Aktivität, photoperiodische Steuerung bei Haussäugetieren (Ortavant, Mauleon et al.) 249, 67
- , chemische Zusammensetzung, und Fortpflanzungszyclus bei *Oreaster hedemanni* [Echin.] (Rao) 249, 65
- , Cholesterol-Verteilung und Δ^5 - 3β -hydrosteroid-Dehydrogenase beim Hühnerembryo (Chieffi, Manelli et al.) 248, 32
- , cytologische Differenzierung bei Bos [Mam.] (Rajakoski u. Hafez) 248, 33
- -Differenzierung in Parabiose mit der Schilddrüse beim Hühnerembryo (Perez) 248, 75
- , dimorphe Entwicklung transplanterter bei *Aedes* [Ins.] (Anderson u. Horsfall) 249, 65
- Gonaden, Entwicklung und Dotterbildung** bei *Galleria* und *Periplaneta* [Ins.] (Streiff u. Taberly) 247, 9
- und Fortpflanzung, Wirkung abiotischer Faktoren bei marinen Evertabraten (Boo-lottian) 248, 60
- , Photostimulation, Rolle von Auge und Hypothalamus bei *Anas* [Aves] (Iwasawa) 249, 66
- nach Zerstörung des Eiplasmas bei *Discoglossus* [Amph.] (Librera) 248, 73
- Gonaden-Epithel, Glykogen-Gehalt** bei *Vaginulus* [Moll.] (Lanza u. Quattrini) 247, 57
- nach Hypophysektomie bei *Ophicephalus* [Pisc.] (Belsare) 247, 81
- und Sozialverhalten von *Odocoileus virginianus*- σ σ [Mam.] (Thomas, Robinson et al.) 249, 262
- in vitro-Kultur [Crust.] (Berreur-Bonnenfant) 247, 114
- Gravidität, Chorion-Struktur** bis zum 3. Monat [Homo] (Vacek) 247, 51
- , Glykogen-Bildung im Cytotrophoblasten [Homo] (Yoshida) 246, 122
- , sekretorische Funktion des syncytialen Trophoblasten [Homo] (Yoshida) 246, 123
- -Stadium und Ausbildung des Ductus umbilicalis bei Ratten (Leeson u. Leeson) 249, 150
- Größe, Körperlänge, Variabilität** bei *Lepus* [Mam.] (Cabon-Raczyńska) 246, 261
- Guanidin-Abhängigkeit und Neurovirulenz** von Polioviren (Loddo, Schivo et al.) 246, 33
- bei Oligochaeten, Hirudineen und Turbellarien (Robin u. Roche) 248, 12
- Guttation und Wasser- und Salzaufnahme, Modell** (Oertli) 246, 130
- Gymnospermen**
- Abies amabilis*, Pektin der Rinde (Bhattacharjee u. Timell) 249, 6
- *lasiocarpa*, Befall mit *Ceratocystis dryocoetides* n. spec. [Pilz] (Kendrick u. Molnar) 246, 176
- Coniferae*, Carotinoide (Zakrzhevsky u. Ollykainen) 247, 190
- , Wasser-Weg (Kozlowski, Leyton et al.) 246, 130
- Cycadeen*, Cycasin (Miller) 248, 13; (Weiss) 248, 13
- Dacrydium colensoi*, Terpene (Grant, Munro et al.) 248, 8
- Gymnospermen-Zapfen**, Wassergehalt und Jahreszeit (Clausen u. Kozlowski) 246, 132
- Juniperus procera*, Verbreitung und Ökologie im östl. Zentralafrika (Kerfoot) 247, 105
- Larix*, Radioisotope, Vorkommen (Makhonina) 246, 137
- Picea abies*, Zapfen- und Samen-Studie (Andersson) 246, 83
- , Pflanzungsprobleme (Bärring) 246, 84
- , Züchtung auf Rauchresistenz (Rohmeder u. Schönborn) 247, 36
- Pinus banksiana*, Selbstbefruchtung, Bedeutung für Samenplantagen (Fowler) 248, 296
- clausa-Bestände, Biotop und Konkurrenz (Laessle) 249, 283
- contorta und Basidiomyceten, Wirkung hoher Temperaturen (Loman) 246, 53
- densiflora, Pollenkeimung und Pollenschlauchentwicklung (Tanaka) 246, 147
- , Pflanzungsprobleme (Bärring) 246, 84
- ponderosa und *Sciurus a. aberti* [Mam.], Beziehungen (Keith) 247, 222
- radiata, Zapfenvariabilität und Gesamtvariation (Forde) 246, 84, 85
- , Radioisotope, Vorkommen (Makhonina) 246, 137
- resinosa, Befall durch *Tylenorhynchus* [Nemat.] (Sutherland u. Adams) 248, 77
- , Schädigung der Samenkeimung durch neuen psychrophilen Pilz in Ontario (Epners) 247, 312
- strobis, Pfropfungen bei gesunden und chlorotisch verzweigten Bäumen (Dochinger u. Seliskar) 246, 286
- , Transpirationskapazität ruhender Knospen (Wolter u. Kozlowski) 248, 193
- Sequoia sempervirens*, Bestandsrückgänge und Bodenmikrobiologie (Florence) 249, 282
- Haarscheiben in der Haut** bei *Ovis* [Mam.] (Mam.) 249, 54
- Häm, enzymatische Bildung** (Johnson u. Jones) 248, 119
- , Poly-L-Lysin-Ferri-Häm-Komplex, Spektrophotometrie bei pH 10—12 (Blauer) 246, 1
- Hämagglutination, Influenza-Virus, Hemmung** (Moramiechi u. Lisowska) 246, 36

- Hämagglutination, Nachweis von Arbor-Viren (Gaidamovich u. Vagzhanova **246**, 218
 — Probe bei Drüsenviruskrankungen (Măgureanu, Grobnicu et al.) **247**, 280
 — von SV_2 (Heberling u. Cheever) **246**, 34
 — Virus-, Hemmung durch virusinfizierte Mäuselunge (Bienz, Lazáry et al.) **246**, 22
 Hämagglutinierende und hämadsorbierende Aktivität des Herpes simplex-Virus (Bocharov) **246**, 208
 — Wirkung des Zecken-Encephalitisvirus (Semenov u. Rezepova) **248**, 145
 Hämagglutinin des Grippevirus A 2 (Isachenko) **246**, 208
 —, Myxovirus-, Wirkung tierischer Gewebs-extrakte (Zhdanov u. Smirnova) **246**, 215
 — des Vaccine-Virus (Neff, Ackermann et al.) **248**, 150
 Hämolymphe s. Blut und Lymphe
 Hämolysate, Nucleotidsynthese (Klein) **246**, 19
 Hämolyse, Immun-, Endphasen (Frank, Rapp et al.) **247**, 277
 —, Sendai-Virus und Erythrocyten (Neurath) **246**, 225
 Hämolyisierende Eigenschaften von Arbor-viren (Karabatsos) **248**, 144
 Hämolyse in Normalgeweben und Tumoren der Maus, Identifizierung (Ponder u. Ponder) **246**, 190
 Häutung, Cuticula-Bildung durch Epidermis bei *Galleria* [Ins.] (Barbier) **248**, 179
 — Cyclus und Cuticulaveränderungen bei *Armadillo* [Crust.] (Lagarrigue) **248**, 177
 — Cyclus und Nucleinsäure-Synthese bei *Damia* [Ins.] (Krishnakumaran, Oberlander et al.) **248**, 65
 — Verzögerung durch Regeneration des Integuments bei *Locusta* [Ins.] (Rinterknecht) **248**, 68
 Halbparasiten, Wasserhaushalt bei *Scrophulariaceae* (Antipov) **246**, 132
 Halophyten, $^{14}CO_2$ -Dunkelfixierung (Webb u. Burley) **247**, 186
 Hapten von *Rhodotorula glutinis* [Pilz] (Elinov u. Vitovskaya) **247**, 148
 Haptenfraktion aus Extrakt von Timothy-Graspollen, chemische Untersuchung (Malley, Saha et al.) **246**, 27
 Hardwickssäure aus *Copaifera officinalis* (Cocker, Moore et al.) **248**, 8, 9
 Harn, 5-Acetylamino-6-amino-3-methyluracil, ein neues Pyrimidin (Fink, Adams et al.) **247**, 253
 —, Aminosäuren, Dünnschicht-Chromatographie (Rokkones) **246**, 191
 —, Galaktose-Bestimmung bei *Dactylum* [Mam.] (Fischer u. Zapf) **249**, 200
 —, Melanin-stimulierender Faktor beim Hund (Orsetti, Etienne et al.) **246**, 264
 —, Oestron-Gehalt [Aves] (Common, Ainsworth et al.) **249**, 191
 —, Phenylalanin-Nachweis bei Phenylketonurie (Pasieka, Thomas et al.) **246**, 191
 Harnblase, physiologische Eigenschaften in hypertonen Lösungen [Amph.] (Bentley) **248**, 202
 Harnorgane, Gartnerscher Gang bei weiblichen Kamelfeten (Shehata) **249**, 153
 Harnsäure-Akkumulation durch *Candida utilis* [Pilz] (Quetsch u. Danforth) **247**, 146
 — Bestimmung (O'Sullivan, Francis et al.) **248**, 228
 — in Geschlechtsorganen von *Blattella* [Ins.] (Roth u. Dateo) **248**, 42
 Harnstoff-Ausnutzung, Stoffwechsel-Gesichtspunkte bei Ruminantia [Mam.] (Chalupa, Evans et al.) **249**, 156
 — Synthese, Stereospezifität der Argininsuccinase-Reaktion (Hoberman, Havar et al.) **247**, 263
 Haut, Altersänderungen des Kollagens bei der Fibrillogenese in vitro [Mam.] (Németh-Csókor u. Kaiser) **247**, 54
 —, Altersverteilung der α - und β -Komponenten des Kollagens [Homo] (Bakerman) **247**, 239
 —, Bakterien auf der Oberfläche (Montes, Owens et al.) **246**, 46
 —, Bau und Funktion bei Säugetieren (Adam) **248**, 26
 — Bindegewebe, saure Mucopolysaccharide [Mam., Homo] (Fabianek, Herp et al.) **247**, 54
 Haut, Cuticula der Ascaroidea [Nemat.] (Ingliš) **248**, 175
 — von Asplanchia [Rot.] (Koehler) **248**, 175
 — Epithel bei *Peripatus* [Onychophora] (Lavallard) **248**, 176
 —, Exuvie bei *Bombyx* [Ins.] (Bouhniol u. Ratel) **248**, 179
 — Membranen, Oberfläche und Ionenbindung (Yamada, Bukovac et al.) **246**, 135
 —, physikalisches Verhalten bei *Lumbricus* [Annel.] (Schmidt) **249**, 232
 — Sekretion und Veränderung von Subcuticula und Ecdysialmembranen bei Insekten (Taylor u. Richards) **248**, 176
 — Veränderungen und Häutungscyclus bei *Armadillo* [Crust.] (Lagarrigue) **248**, 177
 Haut, Epidermalzellen, gefärbte Körper bei *Chaenogobius* [Pisc.] (Satô u. Kurotaki) **247**, 41
 —, Epidermis [Mam.] (Montagna u. Lobitz) **249**, 53
 —, Epidermis bei Reptilien (Horstmann) **249**, 48
 —, Epidermis, Verhornungsprozeß bei Meer-schweinchen (Snell) **247**, 47
 — als Farb- und Signalträger (Wehrmaker) **246**, 261
 —, Gefieder und Evolution der Vögel auf Inseln (Grant) **248**, 23
 — und Gefieder der Vögel (Lüdicke) **248**, 23
 —, Geschlechts-, hormonale Grundlage bei *Macaca* [Mam.] (Vandenbergh) **247**, 75
 —, Granula mit Eigenfluoreszenz, Histochemie [Homo] (Bloom u. Ritzén) **246**, 115

- Haut, Haarscheiben bei *Ovis* [Mam.] (Mann) 249, 54
- , Häutungsintervall und Schwankungen der Atmungsintensität bei *Carcinus* [Crust.] (Truchot) 249, 249
- in: Handbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten [Homo] (Jadassohn et al.) 248, 25
- , Hartgebilde [Prot. — Mam.] (Peyer) 246, 261
- , Innervation der Vorderextremitäten bei *Macaca* [Mam.] (Zaluska) 249, 58
- , Integument, Carapaxtypen und Körpersegmente bei Crustaceen (Secrétan) 246, 249
- , Krankheiten, Vererbung bei Zwillingen [Homo] (Niermann) 249, 225
- , Leistenmuster auf *Vola* und *Planta* der Hominoidea (Brehme u. Baitsch) 247, 48
- , makroskopische Anatomie [Homo] (Pinkus) 248, 25
- , Mucin-Bildung bei *Anguilla* [Pisc.] (Bolognani Fantin u. Bolognani) 247, 41
- , Papillome und Plattenepithel, Aktivität von DN-ase und RN-ase bei Ratten und Mäusen (Daoust u. Amano) 247, 48
- , Potentialdifferenz, vorübergehende Veränderung bei *Rana* [Amph.] (Kidder, Cereijdo et al.) 247, 65
- , Reflex, galvanischer, Hemmung durch Hirnstamm [Mam.] (Glasser, Perez-Reyes et al.) 249, 163
- , der Reptilien, Histologie (v. Wettstein) 249, 48
- , Ringkranz der Gefäßscheiden der Tasthaare [Mam.] (Pérez Arroyo u. Díaz de Losada) 249, 239
- , Röhrchenstruktur der Klauen und Hufe, Polarisationsoptik (Wilkins) 249, 53
- , Schuppen, Morphogenese und Histochemie bei Küken (Thomson) 249, 51
- , Widerstand bei Galvanisation, Vererbung bei Zwillingen [Homo] (Vandenberg, Clark et al.) 249, 225
- Hemmstoffe des Wachstums, leitbar in *Perilla crispa* (Bhargava) 246, 155
- , CCC-Versuche mit Weizen, analytische Untersuchungen (Jung u. Henjes) 248, 86
- , CMU und Photosynthese und Coccolithenbildung von *Coccolithus huxleyi* [Alge] (Paasche) 247, 185
- , 2,4-Dinitrophenol, Wirkung auf Phosphortransformation bei Humusabbau (Birch) 246, 168
- , Tetrazolium-Reaktion in dunkeladaptierten Retinae (Fowls u. Peterson) 248, 186
- Hemmstoffe des Wachstums, „Dormin“ aus *Acer* und Gibberellin (Cornforth, Milborrow et al.) 246, 150; (Thomas, Wareing et al.) 246, 151
- und Gibberellin-Biosynthese bei *Fusarium moniliforme* [Pilz] (Harada u. Lang) 246, 144
- und Gibberellin bei *Hordeum-Endosperm* (Paleg, Kende et al.) 248, 282
- Hemmstoffe des Wachstums und Pollenkeimung bei *Pinus densiflora* (Tanaka) 246, 147
- , Wirkung auf Gräser und Klee (Skirde) 246, 170
- Hemmung, korrelative, der Knospen bei *Vitis*-Arten bei Eisenmangel (Pouget) 246, 74
- Hepatocosan-1-ol von *Citrullus colocynthis* (Khadem u. Rahman) 248, 5
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Aminotriazol und Photophosphorylierung isolierter Chloroplasten von *Oryza* (Phung-Nhu-Hung) 247, 185
- , Gras-, Verwendung in Gras-Luzerne-Mischungen (Vengris) 246, 88
- auf Harnstoffbasis in Pflanzen (Geissbühler) 246, 87
- , ein neues, Ioxynil (Wain) 246, 174
- , Oxazolidindione und Photophosphorylierung (Billaz, Goffeau et al.) 247, 185
- , Photosynthese-hemmende, und Verträglichkeit von Karotten (Oorschot) 246, 88
- , Triazine, Phytotoxizität und Selektivität (Knüßli) 246, 88
- , Wirkung von Halogenhydroxybenzocnitrilen (Carpenter, Cottrell et al.) 246, 88
- , Wirkung auf Mycorrhiza in Forstbauschulen (Laiho u. Mikola) 246, 173
- , Wirkung auf physiologische Vorgänge in Kulturpflanzen (Krining) 248, 296
- Hermaphroditismus, echter, bei Mäuse-Chimären (Tarkowski) 248, 63
- bei *Glycymeris* [Moll.] (Lucas) 248, 60
- bei *Rana*-Arten [Amph.] (Iwasawa) 249, 66
- und Zwitterkälber bei *Bos* [Mam.] (Goodfellow, Strong et al.) 249, 67
- Herz, Antworten auf Acetylcholin bei *Bivalvia* [Moll.] (Greenberg) 246, 265
- und Blutkreislauf [Mam.] (Grauwiler) 248, 45
- , Blutkreislauf-Typen bei Säugetieren (Bertho) 249, 60
- , Blutverteilung bei Reptilien (Khalil u. Zaki) 246, 267
- , Carnitin-Gehalt bei der Ratte (Pearson u. Tubbs) 249, 190
- , Coronararterien bei Küken (Lindsay u. Smith) 248, 24
- , Cyclus, Ionen-Träger-Bewegung, Analyse [Amph.] (Sjöstrand) 248, 45
- , Cytochrom c, N-terminale Acetylpeptide [Mam.] (Baba, Sakiyama et al.) 248, 97
- , Differenzierung und Entoderm beim Hühnerembryo (Orts-Llorca) 247, 91
- , Entwicklung bei *Blennius* [Pisc.] (Collevandevelde) 247, 46
- , Entwicklung und Blutstrombild bei Hühnerembryonen (Jaffee) 249, 151
- , Erregung und Ionenströme [Mam.] (Deck u. Trautwein) 246, 267
- , Frequenz, sensorisch induzierte Modifikationen bei *Procambarus* [Crust.] (Larimer) 247, 60
- , intracardiale Innervation bei Hunden (Chervova) 246, 118

- Herz, Ionenwirkung bei *Helix* [Moll.] (Erdélyi) 246, 265
- Herz-Muskel, ATP-ase-Aktivität (Niles, Chayen et al.) 249, 88
- -Faser, Aktionspotentiale und p-Chlor-mercuribenzoat [Mam.] (Kleinfeld, Stein et al.) 246, 266
 - , Lipofuscingranula, Enzymaktivität (Björkerud u. Cummins) 248, 18
 - , Schlingen- und Brückenbildung über den Coronararterien beim Hund (Zechmeister) 249, 240
 - -Zellen, Mitochondrien [Aves] (Slautterback) 247, 18
- Herz, Myokard, Leitung bei *Philosomia* [Ins.] (McCann) 248, 44
- , Nebenherzen der Antennen bei *Rhodnius* [Ins.] (Pinet) 246, 111
 - , Nervus vagus-Einfluß, Asymmetrie [Mam.] (Serduchenko) 249, 154
 - , praesumptives Gebiet, Determination vor der morphologischen Differenzierung bei Hühnerembryonen (Le Douarin, Obrecht et al.) 249, 152
 - -Receptoren, Endigungen in der Ventrikelwand beim Hund (Coleridge, Coleridge et al.) 248, 53
 - , Röntgenstrahlenwirkung und Coenzym I beim Huhn (Le Douarin u. Kirrmann) 249, 140
 - -Schlagfrequenz, Vererbung bei Zwillingen [Homo] (Vandenberg, Clark et al.) 249, 225
 - -Schlauchzellen und präkardiales Mesenchym vor der Myofibrillenbildung bei Hühnerembryonen (Le Douarin) 249, 151
 - -Schrittmacher (Davies u. Sowton) 248, 44
 - -Schrittmacher, Calcium und Ouabain bei *Columba* [Aves] (Govier u. Holland) 248, 44
 - , Schrittmachernuron, regelmäßiger synaptischer Einstrom (Perkel, Schulman et al.) 248, 209
 - , sensible Innervation bei Säugetieren (Miller u. Kasahara) 246, 119
 - - und Stoffwechselleistung bei *Zenaidura* und *Lophortyx* [Aves] (Hudson u. Brush) 247, 66
 - , Transplantation der Herzanlagen und Induktion der Verschmelzung beim Hühnerembryo (Llorca) 247, 92
 - -Vorhof-Muskel, Calcium-Umsatz nach Acetylcholin (Hoditz u. Lüllmann) 248, 45
- Heteronemertini, *Lineus ruber*, sexuelle Reifung durch Decapitation (Bierne) 249, 64
- Heterokaryon-Kompatibilität bei Pilzen der *Aspergillus glaucus*-Gruppe (Jones) 246, 292
- Heterokaryose und Parasexualität bei *Ascochyta imperfecta* [Pilz] (Sanderson u. Srb) 246, 243
- Heteroside aus *Rhamnus frangula* (Lemli u. Cuveele) 249, 194
- Heterosis-Bastarde, Atmungs- und Wachstumsintensität beim Mais (Wasew) 249, 141
- bei Baumwolle (Miller u. Lee) 248, 21
- Heterosis-Gleichgewicht von sepiä bei *Drosophila*-Populationen (Chigusa u. Mukai) 246, 248
- beim Mais (Bańkowska) 247, 35
- Hexadecensäure im Samenöl von *Helenium bigelowii* (Hopkins u. Chisholm) 249, 187
- Hexanal-1, enzymatische Bildung (Drawert, Heimann et al.) 249, 195
- Hex-2-enal-1, Abwehrstoff bei *Pelmatoisilpha* [Ins.] (Blum) 247, 62
- Hexen-2-al-1, enzymatische Bildung (Drawert, Heimann et al.) 249, 195
- Hill-Aktivität fraktioniert zentrifugierter Chloroplasten-Fraktionen (Becker, Shefner et al.) 247, 186
- -Reaktion, Eisen(II)- und Hydrochinon-Bestimmung (Punnett, Iyer et al.) 248, 227
- Hippurat-Bildung durch Bakterien (*Asatoor*) 247, 150
- Histamin-Stoffwechsel im Gehirn nicht anaesthesierter Katzen (Jonson u. White) 246, 268
- Histochemie, Acylierung von Hydroxyl- und Aminogruppen (Lillie u. Miller) 249, 87
- , Aldehydgruppen-Nachweis durch Formazan (Stoward u. Mester) 249, 181
 - , Aminosäuren-Nachweis im Zahnschmelz der incisivi bei Ratten (*Costacurta*) 247, 49
 - anorganischer Bestandteile (Hintzsche) 246, 100
 - , ATP-ase-Aktivität im Herz-Muskel (Niles, Chayen et al.) 249, 88
 - , Autoradiographie an Schnitten unter Kollodium-Schutz (Randaccio u. Cortesina) 246, 100
 - des Bindegewebes, quaternäre Ammoniumverbindungen (Kelly, Bloom et al.) 249, 89
 - , Bleiacetat zur Kennzeichnung des Wachstums calcifizierter Gewebe (Scheiman-Tagger u. Brodie) 246, 97
 - , Carboxylgruppen-Nachweis mit Carbo-diimid-Reaktion (Geyer) 249, 181
 - , Chlorid-Nachweis der funktionellen Morphologie der Salzsäure-Produktion in der Magenschleimhaut bei Mäusen (Komnick) 246, 117
 - , Cholinesterase-Technik zur Darstellung der inneren Innervation der Leber [Mam.] (Sutherland) 249, 58
 - der Cytochrom-Oxydase (Butcher, Diengdoh et al.) 249, 181
 - , Demineralisationsverfahren für enzymatische Untersuchungen (Fullmer u. Link) 249, 180
 - und Embryogenese bei *Ciona* [Tunic.] (*Patricolo*) 248, 71
 - , Glyoxal-bis[2-Hydroxyanil]-Methode zur Lokalisation unlöslicher Calciumsalze (Kashiwa u. House) 246, 97
 - von HeLa-Zellkulturen und Spindelhemmstoffe (Robbins u. Gonatas) 249, 134
 - der Hypophyse, Klassifikation der Zelltypen [Vertebr.] (Herlant) 246, 255
 - , Identität von Neurosekret und ocyto-tingebundenem Protein (Sterba) 247, 115

- Histochemie, Kennzeichnung eines Zelltyps im Hypophysenvorderlappen bei *Cyprinus* [Pisc.] (Leray) **246, 257**
- , Lipide im Nervensystem [Aves] (Singh) **249, 88**
- , Lysosomen aus Rückenmark von Ratten (Sharma u. Matzke) **247, 18**
- , Methoden zum Erfassen der Mucopolysaccharide im Epiphysenknorpel bei Ratten (Földes, Módos et al.) **247, 49**
- von Monoaminen, Formaldehyd-Kondensationsmethode (Angelakos) **246, 99**
- Histochemie, Nachweis von Dihydrothioctsäure-Dehydrogenase (Diculesco, Onicesco et al.) **249, 88**
- von Phosphatasen und Esterasen bei *Australorbis* [Moll.] (Müller) **248, 182**
- sekundärer Amyloide (Pfeiffer) **249, 3**
- saurer Esterase in Leber-Lysosomen (Miller) **246, 118**
- saurer Phosphatase mit Azofarbstoff-Methoden (Kaplow u. Burstone) **249, 88**
- saurer Phosphatase, Hemmung durch Valin-Ocytocin im Hypophysen-Vorderlappen [Mam.] (Schreiber) **246, 265**
- Histochemie, Nachweismethode für β -Hydroxylacyl-Coenzym A (Diculesco u. Onicesco) **246, 100**
- , Neurosekret-Typen im Nucleus praeopticus-Hypophysensystem bei *Xenopus* [Amph.] (Srebro u. Borzędowska) **246, 257**
- , Neurosekretion, Darstellung mit Pseudoisocyanin (Sterba u. Hoheisel) **249, 3**
- der nucleolären Vakuole während der Oogenese von *Arbacia* [Echin.] (Esper) **249, 31**
- , Peroxydase-Nachweis mit 3-Amino-9-Äthylcarbazol (Graham u. Lundholm et al.) **249, 182**
- der Peroxydase-Reaktion, 5,6-Dihydroxyindol als Substrat (van der Ploeg u. van Duijn) **246, 100**
- , Phenazin-Methosulfat, Wirkungsweise (Brody u. Engel) **246, 99**
- , Reaktion der motorischen Endplatten mit Naphthol-As- ϵ -Aminocaproat (Hops u. Pontinen) **249, 88**
- von Ribonuclease, isoliert aus fixierten Geweben (Ehinger u. Lagerstedt) **246, 99**
- , RNS-Verteilung in Geweben des Hühnerembryo (Gluck u. Kulovich) **247, 92**
- , Tetrazolium-Reduktionssystem, Wirkung von Menadien und Phenazinmethosulfat (Hashimoto u. Kaluza) **249, 3**
- , Verhalten der Zellen mit Eigenfluoreszenz aus menschlicher Haut (Bloom u. Ritzén) **246, 115**
- der Verunreinigungen von Diastase- und Amylase-Präparaten (Peagle) **246, 99**
- , Zink- und Kupfergehalt in Ratten-Organen (Schmidt u. Rautschke) **249, 3**
- Histologie und Aktivität der Parathyreoidea bei *Chalcides* und *Scincus* [Rept.] (Sidky) **247, 42**
- Histologie von fetalem Rückenmark in Gewebekultur (Bunge, Bunge et al.) **249, 245**
- und Histophysiologie der Hypophyse bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Schreibman) **246, 256**
- des Hypophysenhinterlappens und des Infundibulum bei *Clemmys* [Rept.] und Mäusen (Oota) **246, 254**
- der Lamina propria von Magen und Darm bei Mäusen (Deane) **249, 55**
- und Morphologie der *Acanthobonellia*-Männchen [Echiurida] (Datta Gupta u. Menon) **248, 176**
- und Morphologie von *Criconemoides xenoplax* [Nemat.] (Seshadri) **248, 175**
- der regenerierenden Schwanzflosse von *Gambusia* [Pisc.] (Sichel) **247, 88**
- der Retina-Mitte bei Primaten (Castenholz) **248, 32**
- der Synapsen-Region der Sinneszellen bei *Gobio* [Pisc.] (Pomès-Delaveuve) **247, 43**
- des Tractus olfactorius von *Lota* [Pisc.] (Döving u. Gemne) **246, 164**
- des ultimobranchialen Körperchens bei Vögeln und Reptilien (Sehe) **248, 185**
- Histophysiologie der Pars intermedia der Hypophyse [Amph., Mam.] (Legait u. Legait) **248, 31**
- Hitzeresistenz von *Clostridium botulinum*-Sporen [Bakt.] (Roberts u. Ingram) **246, 54**
- bei *Clostridium roseum* [Bakt.] (Wooley u. Collier) **249, 207**
- und Kälteresistenz der Sporophyten von *Polypodiaceae* [Farne] (Kappen) **246, 132**
- bei *Lactobacillus* (Fernández-Diez u. González-Candio) **248, 265**
- von *Microbacterium* (Anagnostopoulos, Seaman et al.) **246, 53**
- Hoden, Adenosindeaminase-Aktivität [Mam.] (Brady u. O'Donovan) **247, 47**
- -Entwicklung und Photoperiode bei *Coturnix* [Aves] (Konshi, Ishiguro et al.) **247, 81**
- -Histologie und Sexualcyclus bei *Copsychus saularis* [Aves] (Mehrotra) **249, 52**
- -Hüllwand, Cytologie der Mitosen bei *Acrida* [Ins.] (Wake) **246, 231**
- , interstitielle Zellen bei *Lampetra* [Pisc.] (Follénus) **247, 46**
- , meiotische Präparate, Luft-Trocknungsmethode [Mam.] (Evans, Breckon et al.) **247, 10**
- , „Satelliten-Zellen“, bei *Auchenorhynches* [Ins.] (Chevaillier u. Maillot) **246, 263**
- , Testosteron-Bildung durch subcelluläre Teilchen (Shikita u. Tamaoki) **249, 114**
- , Tubuli seminiferi, cyclische Änderungen der Lipide und Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Niemi u. Korman) **249, 243**
- , Zerstörung durch Röntgenstrahlen und Regeneration bei *Dugesia* [Turb.] (Fedeczka-Bruner) **247, 82**

Holz s. a. Lignin

- -Extrakte aus *Cephalosphaera usambariensis* (Cocker, McMurry et al.) 248, 7
- von *Laburnum alpinum*, Inhaltsstoffe (Erdtman u. Norin) 248, 5
- , Reaktionsholzbildung und Wuchsstoffe bei *Aesculus-Epikotylen* (Caspersen) 248, 38
- , Zug-, Induktion durch 2,3,5-Trijod-Benzoesäure (Cronshaw u. Morey) 246, 153

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Amitose und Lactatdehydrogenase-Isomerase-Verteilung (Wachsmuth) 249, 222
- , Anatomie, internationale Bibliographie (Prinzhorn) 246, 252
- , anthropologisch-vererbungsbiologische Forschungsergebnisse 1954 bis 1964 (Bollier) 249, 83
- , Antikörper, Anti-Dextran-, spezifische Fraktionierung (Gelzer u. Kabat) 246, 20
- , Antikörper, Antithyreoglobulin-, und Thyreoid-Antigene (Goodman, Exum et al.) 248, 129
- , Antikörper in Colostrum und Milch, molekulare Eigenschaften (Giovannardi, Pernis et al.) 246, 23
- , Arterien des Caput und Collum femoris (Crock) 249, 240

Homo, Blut, Haptoglobintypen in Leipzig und Rostock (Göhler) 246, 26

- , Plasmaproteine, Trennung durch Gelfiltration (Killander) 248, 89
- , Plasminogen, Eigenschaften (Alkjaersig) 246, 188
- , -Eigenschaften, Vererbung in einer mexikanischen Population (Lisker, Loria et al.) 249, 228

Homo, Blutgefäße, pulmonale, fibrilläre Strukturen in Endothelzellen (Bensch, Gordon et al.) 246, 119

Homo, Blutgruppen - Eigenschaften S und Bu^a (Lewis, Chown et al.) 249, 228

- , Gc-System bei Finnen und Lappen (Melartin) 249, 228
- und Rhesus-Verbreitung in Nordschottland (Brown) 249, 227
- , -spezifische Substanzen, Immunchemie (Pusztai u. Morgan) 248, 128
- und Vaterschaft (Wiener) 249, 226
- , Verteilung und Geschichte der Bevölkerung Südens (Watkins) 247, 32

Homo, Blutkreislauf, fetaler (Snell) 249, 240

- , Blutkreislauf des Kiefergelenkes (Stingl) 249, 60
- , Blutkreislauf, Röntgendiagnostik des Herzens und der Gefäße in: Handbuch der medizinischen Radiologie (Diethelm, Olsson et al.) 248, 28—30; 249, 241

Homo, Blutserum, Antikörper gegen *Salmonella typhi* [Bakt.] (Turner u. Rowe) 248, 130

Homo, Blutserum - Antikörper bei US-Rekruten (Paul, Niederman et al.) 246, 27; (Niederman u. Opton) 246, 28; (Black) 246, 28; (Henderson, Lightfoot et al.) 246, 28; (Levine u. Wyman) 246, 28

— und Carotinoide, Genetik (Kübler) 249, 227; (Gerike u. Mex) 249, 227

— und Colostrum, Beweglichkeit von Isoagglutininen (Hanson) 246, 21

— -Faktoren, Verbreitung in Japan (Steinberg u. Matsumoto) 247, 32

— -Merkmale als Chromosomen-Markierer (Scholz) 247, 32

— und Metall-Kationen (Aoki u. Hori) 246, 187

—, Protein-Zusammensetzung (Alekseyeva) 248, 132

Homo, Chorion-Struktur bis zum 3. Schwangerschaftsmonat (Vacek) 247, 51

Homo, Chromosomen - Aberrationen bei berufsbedingter Strahlenbelastung (Norman, Sasaki et al.) 246, 241

—, familiäres Vorkommen (Rosenkranz, Falk et al.) 249, 223

— und Geschlechtsanomalien (Borghi u. Giusti) 249, 226

— und monozygote Zwillingschwangerschaften (Turpin) 249, 137

— bei perniziöser Anämie (Kiosoglou, Mitus et al.) 249, 224

Homo, Chromosomen - Brüche bei chronischer myeloischer Leukämie (Makino u. Awa) 249, 223

—, Endoreduplikation (Schwarzacher u. Schnedl) 247, 25

—, Geschlechts-, DNS-Synthese und Morphologie bei Turner-Syndrom (Pfeiffer, Büchner et al.) 249, 224

—, Geschlechtschromatin (Mittwoch) 248, 161

—, Geschlechtschromatin zwischen Mitosen in Fibroblasten-Gewebekulturen (James) 248, 160

—, Geschlechtschromatin bei Neugeborenen (Robinson u. Puck) 249, 136

—, -Konstitution, triploide, bei Chorion-Läsionen (Makino, Sasaki et al.) 249, 137

—, Markierung durch Serummerkmale (Scholz) 247, 32

—, Reduplikation, Autoradiographie (Kikuchi) 249, 222

—, -Schädigung, strahleninduzierte (Buckton u. Pike) 247, 165

—, Segregationsmechanismus (Twisselmann, DeFrise-Gussenhoven et al.) 247, 31

— von Tumoren (Maeda, Tabata et al.) 249, 138

—, X-Chromosom, Übersicht (McKusick) 246, 239

Homo, Cortex, Darstellung der Molekularschicht (Marin-Girot) 248, 31

—, DNS in Erythrocyten-Membranen (Philipson u. Zetterquist) 246, 192

—, Drüsen, Speichel-, Kohlenhydratanteil (Munger) 249, 237

- Homo, EEG, Schlaf-, von jugendlichen ein- und zweieiigen Zwillingen (Vogel) 247, 33
- , Ei, Zona pellucida, Vacuolen des Golgi-Komplexes (Moricard) 249, 62
- , Embryogenese, Cholinesterase-Aktivität im Nervensystem (Capurro, Zaccheo et al.) 246, 262
- , Entwicklung und Bau des Canaliculus cochleae und Aquaeductus vestibuli (Anson) 249, 57
- , Entwicklung des Larynx (Rudan) 249, 151
- , Entwicklung der Wange und Kautasche (Zenker) 246, 115
- , ERG, oscillatorische Potentiale (Genest) 248, 57
- , Evolution, Aufrichtung und ihre Folgen (Saller) 247, 39
- , Extremitäten, Fuß, Abmessungen am Interstitium (Schlaginhaufen) 247, 50
- , Finger-Beeren-Muster, genetische Variabilität (Parsons) 247, 33
- , Geburtenordnung und Schätzung der Aufspaltungsziffer bei recessivem Erbgang (Li) 247, 32
- Homo, Gehirn, Epiphyse und subcommissurales Organ, Neurosekretion (Nomonova u. Shapiro) 246, 254
- , Hemisphären und Striatum, translokale Verbindungen (Locke, Kruper et al.) 249, 243
- , Lipoproteide (Komnatnaya) 247, 246
- , Purkinje-Zellen, Feinbau (Gansler u. Loew) 249, 61
- , Tractus pyramidalis ventralis (Seki, Murakoshi et al.) 246, 126
- , Tractus spinalis n. trigemini, Lage der Hautfasern des N. facialis, N. glossopharyngeus und N. vagus (Taren) 246, 127
- , Venen der Hemisphären (Bekov) 249, 57
- Homo, Gelenke, Talocalcaneare, erwachsen und fetal (Bunning u. Barnett) 247, 50
- , Gene für Hämoglobin E und α -Thalassämie, gleichzeitiges Vorkommen bei Thailandern (Tuchinda, Rucknagel et al.) 249, 227
- , Genetik und Abstammung bei zwei Indianer-Stämmen in Peru (Buettner-Janusch, Bove et al.) 249, 226
- , Genetik und Eugenik im Nachkriegs-Deutschland (Philip) 249, 226
- , Genetik der PTC-Geschmacksempfindung und endemischer Kropf bei Brasilianern (Azevêdo, Krieger et al.) 249, 225
- , genetische Parameter des nail-patella-Locus (Renwick u. Izatt) 249, 225
- , genetische Probleme der Schizophrenie in einem Schweizer Isolat (Hanhart) 247, 34
- , Geschlechtsbestimmung durch Meßgrößenanalyse der Mandibel (Giles) 249, 54
- , Gravidität, frühe, Glykogen-Bildung im Cytotrophoblasten, elektronenmikroskopischer Nachweis (Yoshida) 246, 122
- Homo, Gravidität, frühe, sekretorische Funktion des syncytialen Trophoblasten (Yoshida) 246, 123
- , Hämoglobin, anomales, und Glucose-6-phosphat-Dehydrogenasemangel bei „Malaiischen Aborigines“ (Lie-Injo u. Chin) 248, 93
- , Hämoglobin, Sequenzanalyse des α - und β -Core-Peptids und des Peptids α TP6 (Hobom u. Braunitzer) 246, 1; (Hiltschmann u. Braunitzer) 246, 1
- Homo, Haut- Bindegewebe, saure Mucopolysaccharide (Fabianek, Herp et al.) 247, 54
- , Granula mit Eigenfluoreszenz, Histochemie (Bloom u. Ritzén) 246, 115
- in: Handbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten (Jadassohn et al.) 248, 25
- -Kollagen, α - und β -Komponenten, Altersverteilung (Bakerman) 247, 239
- , makroskopische Anatomie (Pinkus) 248, 25
- Homo, Immunisierung mit Staphylokokken-Toxoiden (Joó u. Backhausz) 246, 211
- , Innervation der Blutgefäße des Fußes (Mustalish u. Pick) 249, 58
- , Innervation des M. levator veli palatini (Vidić) 247, 53
- , Innervation des M. tensor veli palatini (Winckler) 247, 53
- Homo, Karyotypus bei Coloboma iridis (Lele, Dent et al.) 248, 160
- bei Mongoloidismus (Soltan, Wiens et al.) 247, 33; (Chitham u. MacIver) 247, 34
- Ph^1 -Chromosomen bei granulocytärer Leukämie (Dougan u. Woodliff) 249, 137
- , Ring 1-Chromosom und mikrocephaler Zwergwuchs (Gordon u. Cooke) 247, 165
- , Trisomie und Mißbildungen bei Neugeborenen (Naujoks u. Carrasco) 248, 161
- , XY/XXY/XXXY-Klinefelter-Syndrom (MacSween) 249, 224
- Homo, Knochen, Mineralisation im wachsenden Schädel (Moss) 246, 113
- , Knochen, Osteone, Bruchspannung unter Zugeinwirkung (Ascenzi u. Bonucci) 246, 253
- Homo, Krankheiten, Candidiasis, Immunologie (Taschdjian, Kozinn et al.) 248, 139
- , Cooley-Anämie, RNS-induzierte Hämoglobinsynthese (Esposito) 248, 108
- der Haut, Vererbung bei Zwillingen (Niermann) 249, 225
- , Malaria, ökologische Begrenzung der Ausbreitung im SW-Pazifik (Peters) 249, 78
- , Phenylketonurie, Phenylalaninnachweis in Serum und Harn (Pasiëka, Thomas et al.) 246, 191
- Homo, Leber-Zellen, endoplasmatisches Retikulum bei Embryonen (Schwarz) 249, 33
- , Leukocyten-Kultur zur Chromosomen-Untersuchung (Das u. Abdullah) 249, 2
- , Leukocyten-Mitose und Diagnose von Auto-Immunkrankheiten (Rashad, Morton et al.) 248, 133

- Homo, Leukocyten mit Phythämagglutinin kultiviert, RNS- und DNS-Stoffwechsel (Hayhoe u. Quaglino) 247, 14
- , Lymphgefäßsystem, radiographische Darstellungsmethoden (Oliva u. Stuart) 249, 239
- , Magen-Mucosa, Enzymaktivität, Lysosomen und Golgi-Apparat (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
- , Milz, mesenchymale Zellen bei frühen Embryonen (Zamboni u. Westin) 249, 238
- , M. palmaris longus, Variabilität (Feret, Jagielko et al.) 247, 51
- , Muskulatur des Japaners, Statistik (Mori) 249, 238
- , Mutationsrate für Hämophilie bei Frauen und Männern (Vogel) 249, 227
- , Nieren, Blutzirkulation in den Capillaren (de Langen) 248, 30
- , Nn. vagi, Anastomose in Höhe des Pulmonarhilus (Shapiro) 249, 58
- , N. ischiadicus, Perineurium (Bollack u. Klein) 247, 53
- , N. radialis, Nervenleitung (Downie u. Scott) 248, 208
- Homo, Parasiten, Filarien [Nemat.], periodisches Auftreten im Bereich der Philippinen (Cabrera u. Rozeboom) 247, 111
- , Oncocercariasis [Nemat.], endemisch in Ulanga, Tansania (Geigy, Colas et al.) 249, 78
- , Plasmodium berghei [Prot.], Infektionsdosis und Überlebenszeit bei Mäusen (Schindler u. Mehltitz) 247, 110
- , Spirocercariasis im Irak (Babero, Fawzi et al.) 249, 78
- Homo, Phosphomonoesterase der Prostata (Domański, Konieczny et al.) 247, 274
- , Placenta, Capillarenwand, Feinbau (Becker u. Seifert) 249, 240
- , Placenta, Hofbauer-Zellen, Feinbau (Panigel u. Nguyen H. Anh.) 246, 122
- , psychophysiologische Reaktionen bei Zwillingen (Vandenberg, Clark et al.) 249, 225
- , Rückenmark-Kulturen, Differentiation und bioelektrische Aktivität (Peterson, Crain et al.) 248, 203
- , Schädel, Atlas anatomischer Varianten im Röntgenbild (Bergerhoff) 246, 113
- , Skelet, Biomechanik der Wirbelsäule (Tucker) 247, 49
- , soziale Natur 247, 301
- , Teratogenese, Embryo- und Fötopathien (Hitzig) 249, 295
- , Toxin, Schlangenbisse und ihre Behandlung (Freyvogel u. Hofmann) 249, 79
- , tumortragender, Proteine, Eigenschaften (Parshin, Gorjuchina et al.) 246, 5
- , Urin, Heterogenität der γ -Globuline nach Belastung (Freedman u. Connell) 248, 130
- , Venen-Verteilung in der Niere (Piasecki, Jugowski et al.) 247, 51
- Homo, Vererbung von Hämophilie und PTC-Mangel (Lewis, Didisheimer et al.) 247, 33
- Homo, Viruserkrankungen, Arboviren im nordöstlichen Venezuela (Jonkers, Downs et al.) 246, 217
- der Atemwege (Wigand, Bauer et al.) 246, 29
- der Atemwege bei Säuglingen und Kindern (Cramblett) 247, 288
- der Drüsen, serologische Diagnose (Măgureanu, Grobnicu et al.) 247, 280
- , Hepatitis-Immunologie (Wiedermann) 246, 226
- , Herpes simplex-Virus-Infektion (Paine) 246, 40
- , Komplementbindungstest für Röteln (Sever, Huebner et al.) 248, 134
- , Masern-Impfung (Feldman) 246, 28
- , Massenimmunität gegen Grippe A 2- und B-Virus (Isupov, Dobrovolsky et al.) 246, 209
- , Ornithose-Diagnostik (Laue) 246, 219
- , Papova-Virus-Gruppe (Melnick) 246, 38
- , Pockenimpfung gravidier, Wirkung auf Embryo (Töndury u. Foukas) 247, 280
- , Polioimpfstoffe (Fornosi u. Tálos) 246, 27
- , Tollwut in British Guayana (Nehaul u. Dyrting) 246, 227
- , USOL-D bac Virus-Verfütterung an Kinder (Vonka, Janda et al.) 246, 33
- , Virus der California-Encephalitisgruppe (Thompson u. Evans) 246, 216; (Thompson, Kalfayan et al.) 246, 216
- , Virus-Forschung bei chronischen, neurologischen Erkrankungen in der U.S.S.R. (Brody, Hadlov et al.) 246, 42
- , Virusätiologie der Leukämien (Nastac) 248, 147
- , Virusisolierung bei hämorrhagischem Fieber (Johnson, Wiebenga et al.) 248, 152
- , Virusisolierung bei Säuglingsenteritis (Murphy) 246, 43
- , Warzenvirus (Nayes) 248, 148
- Homo, Viruskrankheiten Bd 2, Lfg. 13 (Haagen) 249, 76
- , Wirbelsäule, Foramina transversaria im 1. Sakralwirbel (Jancu u. Chiriac) 249, 55
- , Zähne, Kauflächenform und Kiefergelenk (Körber u. Mickoleit) 246, 116
- , Zell-Linie W-18VA2, entstanden durch SV₄₀-Transformation, Karvologie (Weinstein u. Moorhead) 249, 137
- Homochasmanin, Struktur (Achmatowicz jr. u. Marion) 248, 8
- Hordenin aus Lophophora williamsii (McLaughlin u. Paul) 248, 8

Hormone

- Hormone, Acetylcholin und Antworten des Herzens von Bivalvia [Moll.] (Greenberg) 246, 265
- und Calciumumsatz im Herz-Vorhofsmuskel (Hoditz u. Lüllmann) 248, 45

- Hormone, Acetylcholin-Identifizierung in sympathischen Ganglien (Friesen, Kemp et al.) **248**, 207
- Acetylcholin und Neuronen in der *Formatio reticularis* (Vikhreva, Limanski et al.) **248**, 210
- Acetylcholin als zentrale Überträger-substanz (Curtis) **246**, 165
- Hormone, Adrenalin und Neuronen in der *Formatio reticularis* (Vikhreva, Limanski et al.) **248**, 210
- - und Noradrenalin-Gehalt im Nebennierenmark, Verhältnis bei 12 Vogelarten (Dutta u. Ghosh) **249**, 52
- und Sauerstoff-Aufnahme in Seeigelleiern (Ishihara) **248**, 71
- -speichernde Zellen, Darstellung (Tramezzani, Chiochio et al.) **247**, 11
- Hormone, adrenergischer Mechanismus im Pupillen-Licht-Reflex [Mam.] (Dahlström, Fuxe et al.) **249**, 160
- , Aktivität und Mineralhaushalt während Winterschlaf (Raths) **247**, 194
- , Androgen, Bildung durch Gelbkörper (Gospodarowicz) **248**, 116
- , anti-oestrogene Aktivität von Gemüse und Gräsern (Biely u. Kitts) **249**, 154
- , Calcitonin, Isolierung (Tenenhouse, Arnaud et al.) **249**, 192
- , Chromatophorotropin-Abgabe im Supraoesophageal-Ganglion von *Palaemon* [Crust.] (Aoto) **246**, 263
- der *Corpora allata* und Kastenbildung bei *Calotermes* [Ins.] (Lebrun) **247**, 85
- , Corticosteroid, Dexamethasonphosphat und Wachstum verschiedener Embryonalanlagen des Huhns *in vitro* (Ruch u. Rumpfer) **249**, 270
- , Corticosteroid-Injektion und DNS-Synthese bei der Maus (Lahtiharju, Räsänen et al.) **246**, 233
- , Corticosteroide aus Teleosteiern [Pisc.] (Nandi u. Bern) **248**, 225
- , Corticosteroide bei Virusinfektionen, Immunologie (Szemere, Lengyel et al.) **247**, 280
- , Cortison-Hydrierung (Schrievers u. Wassmuth) **248**, 118
- , Cycloprogesteron, Hydroxylierung (Procházka u. Sorm) **247**, 146
- , Ecdyson und Proteinsynthese [Ins.] (Clever u. Sekeris) **246**, 181
- , Ecdyson-Titer bei der postembryonalen Entwicklung von *Calliphora* [Ins.] (Shaaya u. Karlson) **247**, 85
- , Endokrinologie, Begriff der Empfänglichkeit (Mayer u. Klein) **246**, 263
- , Endokrinologie und Gewebekultur von Evertrebratenorganen **247**, 8
- , FSH, Gewinnung von hochgereinigtem aus Schafshypophysen (Jiang u. Reichert) **248**, 225
- , FSH, morphogenetische Wirkung auf postnatale Fragmente des Hühnerembryo *in vitro* (Sherbet u. Mulherkar) **247**, 91
- Hormone und Geschlechts-Haut bei Rhesus [Mam.] (Vandenbergh) **247**, 75
- , gonadotrope Funktion der *Pars intercerebralis* bei ♂♂ von *Locusta* [Ins.] (Girardie) **248**, 61
- , Gonadotropin und Superovulationsreaktion bei Kaninchen (Kennelly u. Foote) **247**, 81
- und Häutung bei *Bufo* [Amph.] (Jørgensen, Larsen et al.) **249**, 156
- , Histamin-Bestimmung mit o-Phthalaldehyd (Beall) **248**, 222
- , Histamin-Freisetzung und Hemmung der ersten Komplementkomponente (Becker u. Austen) **248**, 132
- , humoraler Mechanismus des Thymus, immunologische Bedeutung (Miller) **246**, 208
- , Hydrocortison, Regulation der Enzymsynthese (Garren, Howell et al.) **249**, 217
- , Hydroxy-3,5-cycloandrostan-17-on, Stoffwechsel (Davidson u. Fotherby) **248**, 117; **249**, 115
- des Hypophysenhinterlappens bei Elasmobranchiern [Pisc.] (Knowles) **246**, 181
- , Hypothalamus-Faktor, Reinigung (Guillemin, Sakiz et al.) **249**, 191
- Hormone, Insulin, Jodierungs-Ausmaß (Izzo, Roncone et al.) **247**, 241
- und Kohlenhydratstoffwechsel bei Amphibien (Matei-Vlădescu) **246**, 264
- und Mitochondrienschwellung [Mam.] (Campbell u. Mertz) **246**, 240
- und Regulation der Proteinsynthese (Wool) **246**, 180
- -Sequenz A_{15-19} , Synthese eines Pentapeptidderivats (Zahn, Schüssler et al.) **246**, 190
- Hormone, Kallikrein-Inaktivator aus der Lunge von Bos [Mam.] (Kraut u. Bhargava) **247**, 245
- , Ketoestradiol- 17β - 16 - 14 -C, Reduktion durch Blut [Mam.] (Trachewsky u. Hobkirk) **248**, 117
- , Melanotropin, Synthese durch Hypophyse *in vitro* [Pisc.] (Baker) **248**, 119
- , Noradrenalin-Abgabe durch Nerven (Brown) **248**, 210
- , Noradrenalin- und Adrenalin-Gehalt im Nebennierenmark, Verhältnis bei 12 Vogelarten (Dutta u. Ghosh) **249**, 52
- , Noradrenalin-speichernde Zellen, Darstellung (Tramezzani, Chiochio et al.) **247**, 11
- , Ocytocin-gebundenes Protein und Neurosekret, Beweis der Identität (Sterba) **247**, 115
- , Ocytocin, Stoffwechsel-Effekte beim Hühnchen (Kook, Cho et al.) **247**, 74
- , Ocytocin, Valin-, und Hemmung der sauren Phosphatase im Hypophysen-Vorderlappen [Mam.] (Schreiber) **246**, 265
- Hormone, Oestradiol und Entwicklung der Geschlechtsorgane bei Anguis [Rept.] (Raynaud) **249**, 176
- im Plasma von Hühnern (O'Grady u. Heald) **249**, 190

- Hormone, Oestradiol-Umwandlung durch Actinomyces [Bakt.] (Kogan, Volkova et al.) 247, 147
- Oestradiol und Wachstum des Tibiotarsus von Hühnerembryonen in vitro (Franceschini) 249, 271
- Hormone, Oestrogen-Behandlung und weibliches Verhalten postnatal kastrierter Ratten (Feder u. Whalen) 249, 263
- , Cumestrol-Stoffwechselprodukte im Urin beim Huhn (Cayen u. Common) 248, 125
- und Gelenkknorpel bei Mäusen (Silberberg, Hasler et al.) 246, 264
- , Gel filtration (Echaute) 248, 225
- , 15 α -Hydroxylierung (Schwers, Eriksson et al.) 248, 117
- und Tryptophanoxygenase-Aktivität (Oelkers u. Nolten) 247, 264
- -Wirkung auf Enzymaktivität der Uterus-RNS-Polymerase (Gorski) 246, 18
- -Wirkung auf Geschlechtsdifferenzierung genetischer Männchen bei *Oryzias latipes* [Pisc.] (Hishida) 248, 62
- Hormone, Oestron-Gehalt im Harn von Hühnern (Common, Ainsworth et al.) 249, 191
- , Oestron im Plasma von Hühnern (O'Grady u. Heald) 249, 191
- , Oestrone-sulfat und Tryptophanoxygenase-Aktivität (Oelkers u. Nolten) 247, 264
- , ovarielle, und DNS-Synthese in Alveolarzellen der Brustdrüse (Bresciani) 249, 29
- Hormone, Parathormon, Aktivierung des Pyridinnucleoid-Verbrauchs (Aurbach, Houston et al.) 249, 15
- und Atmung (Arnaud u. Rasmussen) 249, 116; (Fang u. Rasmussen) 249, 16
- , Ionenaustausch und Mitochondrienschwellung (Rasmussen, Fischer et al.) 249, 16
- und Mitochondrien in vitro (Rasmussen) 246, 181
- -Verteilung auf Sephadex G-100 (Aurbach u. Potts jr.) 248, 224
- Hormone, Pheromone bei *Ips confusus* (Pitman, Kliefoth et al.) 247, 192
- , Sexuallockstoff von *Harpobittacus* [Ins.] (Bornemissza) 247, 61
- , Sexuallockstoff von *Hemicrepidus* [Ins.] (Chapman) 247, 62
- , Sexuallockstoff von *Pectinophora* [Ins.] (Berger, McGough et al.) 249, 198
- Hormone, Pregnenolon im Plasma [Homo] (Bègue) 249, 191
- , Proctodon-Wirkung auf die Entwicklung von *Ostrinia* [Ins.] (Beck, Shane et al.) 248, 65
- , Progesteragen und Nebennieren-Aktivität beim Hühnchen (Nagra, Sauers et al.) 247, 75
- , Progesteron in *Holarrhena floribunda* (Leboeuf, Cavé et al.) 248, 10
- , Progesteron-Umwandlung durch *Aspergillus tamarii* [Pilz] (Brannon, Martin et al.) 249, 206
- , Proteo-, ¹³¹J-markierte, Scheibenelektrophorese (Heidemann) 246, 21
- Hormone, Regulation des Gasstoffwechsels bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Sláma) 247, 62
- , Radikalformen (Borg) 248, 225
- -Sekretion und Dimorphismus der Nebennierenmarkzellen bei Bos [Mam.] (Picard u. Vitry) 247, 42
- , Serotonin-Abbau durch Zellkernfraktion (Kveder u. Iskrčić) 249, 116
- , Serotonin und extracardiale Nerven bei *Helix* [Moll.] (S.-Rózsa u. Graul) 248, 210
- , Serotonin-Speicherung in der Epiphyse [Mam.] (Bertler, Falch et al.) 247, 198
- , Sexual-, und sexuelle Differenzierung beim Rattenembryo (Moreau) 248, 76
- und Sexualverhalten (Young, Goy et al.) 249, 157
- , Somatotropin und Glucose-Stoffwechsel (Goodman) 249, 16
- , Somatotropin und Riesenwuchs hypophysectomierter Kaulquappen von *Alytes* [Amph.] (Rémy) 249, 175
- , Somatotropin-Wirkung am Knorpel [Mam.] (Rigal) 249, 156
- , Steroid C-II β , Hydroxylierung (Roberts, Creange et al.) 249, 115
- , Steroide, Oxydation durch *Nocardia restrictus* [Bakt.] (Tsong, Wang et al.) 248, 262
- , Steroide, Stoffwechsel (Ofner, Smakula et al.) 248, 117
- , Steroidglucuronide, Biosynthese (Becker) 248, 116
- , Steroidsulfate, enzymatische Bildung (Adams) 248, 117
- Hormone, Testosteron-Bildung durch subcelluläre Teilchen in Rattenhoden (Shikita u. Tamaoki) 249, 114
- , Biosynthese (Ainsworth Hagen u. Eik-Nes) 248, 118; (Gaylor u. Tsai) 249, 116
- und Entwicklung der Geschlechtsorgane bei Anguis [Rept.] (Raynaud) 249, 176
- und Nebennieren-Aktivität beim Hühnchen (Nagra, Sauers et al.) 247, 75
- , Stoffwechsel (Baulieu u. Mauvais-Jarvis) 248, 117
- Hormone der Thyreoidea und Schuppenentwicklung bei *Salmo* [Pisc.] (Kassner u. Siuda) 247, 88
- der Thyreoidea, Stimulierung der Purinsynthese (Mah u. Ackerman) 247, 276
- der Thyreoidea, Wirkungsmechanismus (Tata) 246, 181
- , Thyreotropin, in vitro-Wirkungen (Raghuopathy, Kerkof et al.) 249, 120
- , Thyroxin-Analoge und Häutung bei *Diemictylus* [Amph.] (Kaltenbach u. Clark) 249, 156
- , Thyroxin, Biosynthese (Toi, Salvatore et al.) 248, 118
- , Trijodthyronin, Biosynthese (Plaskett u. Barnaby) 248, 118
- , Trijodthyronin, Reaktion und Temperatur bei Larven von *Rana* [Amph.] (Frieden, Wahlberg et al.) 246, 264
- -Wirkung auf Lipase-Aktivität (Strand, Vaughan et al.) 249, 16

- Hormone-Wirkung auf molekulare Prozesse (Litwack u. Kritchevsky) 249, 14
- , Wirkungsmechanismus (Karlson) 246, 180
- Hydrobiologie, Keimzahlen und Fäkalindikatoren im Bodenseewasser (Selenka u. Ruschke) 247, 100
- , Lebensgemeinschaften der Swist (Wilhelm) 247, 99
- , Mikroorganismen des Wassers im Stau-becken von Goczalkowice, Polen (Paluch) 247, 100
- , Produktion, Zusammensetzung und Verteilung der Biomasse in der Westarabi-schen See (Ryther u. Menzel) 249, 273
- , Selbstreinigung organisch verunreinigten Wassers, Versuche (Bick) 247, 302
- Hydrographie und Biomasse des Zooplankton im Golf von Neapel, bei Ischia und Capri (Kinzer) 247, 98
- , Bioproduktion im Golf von Mexico (Steele) 246, 276
- und Bodenfauna der Gewässer bei Helsinki (Laakso) 246, 277
- , chemische und biologische Analysen des Donau-Wassers bei Budapest (Szemes, Bozzay et al.) 247, 100
- , chemische Komponenten des Wassers, und marine Planktonproduktion an der Küste bei Madras, Indien (Subrahmanyam u. Gupta) 249, 273
- , chemische Zusammensetzung auf Gips ge-legener Teiche (Wróbel) 247, 99
- , Chlorinität und Leitfähigkeit des Ostsee-wassers (Kwiecinski) 249, 273
- , Detritus, Bedeutung für Lagunen des Eniwetok-Atolls (Marshall) 249, 274
- , Ökologie und Besiedlung alpiner Speicher-seen (Pechlaner) 247, 98
- und Ökologie des „Grand Rhône“-Aestuar (Brun) 246, 276
- und Ökologie im Pelagial des Bornholmer-Beckens (Wellershaus) 246, 276
- , pH-Messung von Moorwasser mit Batterie-Gerät (Url u. Fetzmann) 249, 275
- und Phytoplankton des Ganges bei Varanasi (Lakshminarayana) 247, 101
- und Plankton des Nitinat Lake, British Columbia (Northcote, Wilson et al.) 246, 276
- Hydrologie des Bhavanisagar Reservoir bei Madras, Indien (Sreenivasan) 247, 99
- Hydrochinon-Bestimmung in der Hill-Reak-tion (Punnett, Iyer et al.) 248, 227
- Hydroxamsäuren, enzymatische Hydrolyse (Bernheim) 248, 126
- -Hydrolyse, Acyl-Enzym-Zwischenstoff (Epanand u. Wilson) 247, 257
- Hydroxycarbonsäuren, Dünnschichtchromato-graphie (Bancher u. Scherz) 249, 8
- Hydroxychinolin, N-geschützte Aminosäure-ester und Peptidsynthese (Jakubke) 248, 96
- Hydroxy-isoxazolderivat aus *Amanita muscaria* [Pilz] (Bowden u. Drysdale) 248, 9
- Hydroxylgruppen, histochemische Acylierung (Lillie u. Miller) 249, 87
- Hydroxypteridin, enzymatische Oxydation (Bergmann, Burger-Rachamimov et al.) 249, 112
- Hymenophoren der Polyporaceae [Pilz] (Farinha) 248, 245
- Hypersensibilität und Immunreaktion (Coe u. Saloni) 248, 130
- Hypocholesterinämie erzeugende Stoffe und Atmungshemmung bei *Ochromonas* [Prot.] (Aronson) 249, 248
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Ibotensäure aus *Amanita muscaria* [Pilz] (Eugster, Müller et al.) 248, 8
- Ikongraphie der Pilze (Verona u. Benedek) 248, 155
- Imidazol-Pumpen-Modell, Elektronentrans-port (Urry u. Eyring) 248, 235
- -Verbindungen, biologische Aktivität (Severin) 248, 17
- Immissionen und ihre Wirkung auf Freiland- und Unterglaskulturen (Berge) 248, 86
- Immunbiologische Reaktionen und Zellteilung, Glucosestoffwechsel (Beaconsfield, Gins-burg et al.) 248, 132
- Immunchemie, Antigen-Extrakte von *Erysip-elothrix insidiosa* [Bakt.] (Truszczyński, Janowski et al.) 248, 138
- , Blutgruppen-spezifische Substanzen, Ver-schiedenheit von Präparaten (Pusztai u. Morgan) 248, 128
- von *Candida*-Polysacchariden [Pilz] (Hasenclever u. Mitchell) 247, 281
- , K-Antigene von *E. coli* (Jann, Jann et al.) 248, 135
- und Proteine des Glutens (Benhamou-Glynn, Escribano et al.) 247, 248
- des Rh-Systems (Kochwa u. Rosenfield) 246, 24; (Rosenfield u. Kochwa) 246, 25
- , Sporen von *Bacillus polymyxa* (Meisel-Mikolajczyk) 248, 136
- Immunchromatographie, Methode (Carnegie u. Pacheco) 246, 206
- Immundiffusionsanalyse, modifizierte Gel-kammertechnik (Holm) 248, 128
- Immunoelektrophorese, Antigen-Antikörper-Komplexe (Milgrom, Tuggac et al.) 248, 127
- von Thyreoid-Antigenen und Antithyreoglobulin-Antikörpern (Goodman, Exum et al.) 248, 129
- , vereinfachte Technik (Afonso) 246, 21
- Immunfluoreszenz von Adenovirus 12-Tumoren (Pope u. Rowe) 248, 134
- , DNS-Synthese und Antigenbildung bei Polyoma-Virus-infizierten Zellen (Berezcky, Hughes et al.) 246, 224
- bei SV 40-veränderten Zellen, spezifisches Antigen (Pope u. Rowe) 248, 134
- -Technik zur Antigenanalyse bei *Salmo-nella* [Bakt.] (Strachiloff u. Mohr) 246, 211
- Immunhämolysen, Endphasen (Frank, Rapp et al.) 247, 277

- Immunisierende Wirkung einer Teilchen-Fraktion aus *Mycobacterium tuberculosis* (Youmans u. Youmans) 248, 135
- Immunisierung von Bos [Mam.], Antikörper in Milchdrüsen (Sarwar, Campbele et al.) 248, 132
- mit Chymotrypsinogen B (Barrett) 246, 22
 - gegen *Eimeria tenella* [Prot.] bei Küken (Long u. Rose) 247, 109
 - mit Enterobakterien-Antigenen, Antikörperbildung (Weidanz, Jackson et al.) 248, 136
 - und Infektion bei Experimentalbrucellose (Toschkow, Shelew et al.) 248, 137
 - mit Kaninchen-Albuminen, Antialbumin-Antikörper (Williams) 248, 128
 - , orale Typhus-, Mechanismus (Jandl) 248, 137
 - gegen Pest (Chen, Larson et al.) 247, 282
 - mit Staphylokokken-Toxoiden (Joó, Backhausz et al.) 246, 211
- Immunität, Auto-, Diagnose (Rashad, Morton et al.) 248, 133
- , Massen-, mit V- und S-Antigenen des Grippe A 2- und B-Virus (Isupov, Dobrovolsky et al.) 246, 209
 - , serologische, gegen Tetanus bei USA-Rekruten (Levine u. Wyman) 246, 28
 - , Tetanus-, celluläre Übertragung (Neckl-koff u. Heaton) 248, 137
- Immunoabsorbentien zur Antikörpergewinnung (Uryvaev, Azadova et al.) 246, 207
- , Fraktionierung von Antikörpern gegen p-Azobenzoarsenat (Kreiter u. Pressman) 246, 206
- Immunogenität von Hapten-Polylysin-Konjugaten (Parber, Thiel et al.) 248, 129
- Immunologie, Candidiasis (Taschdjian, Kozinn et al.) 248, 139
- , Hemmung der Adjuvans-Arthritis (Steffen, Formanek et al.) 248, 134
 - , Hepatitis (Wiedermann) 246, 226
 - , Mechanismen der Penicillin-Allergie (Levine) 247, 281
 - , Protein-Antigene von A-Streptokokken [Bakt.] (Wahl u. Drach) 248, 138
- Immunologische bactericide Aktivität von Komplement (Rother, Rother et al.) 246, 210
- Bedeutung des Thymus (Miller) 246, 208
 - Spezifität von Proteinen (Lapresle u. Webb) 246, 206
 - , Toleranz gegen Peptiddeterminante mit nicht-immunogenem Polypeptid (Schechter, Bauminger et al.) 246, 22
- Immunreaktion-Bereitschaft und Bursa Fabricii bei Hühnerembryonen (St. Pierre u. Ackerman) 248, 25
- bei gleichzeitiger verzögerter Hypersensibilität (Coe u. Salvin) 248, 130
 - , Unterdrückung während der Immunparalyse (Liacopoulos) 248, 131

- Immunreaktion bei Virusinfektionen nach antibiotischer und corticosteroider Behandlung (Szemere, Lengyel et al.) 247, 280
- , Wirkung antimitotischer Produkte (Amiel, Mathé et al.) 247, 277
- Impfstoff, Cholera-, Antikörper-Übertragung durch Placenta (Panse u. Dutta) 246, 211
- gegen Kanarienvpocken (Mayr, Hartig et al.) 246, 209
 - , Polio-, monovalente lebende, Wirksamkeit (Fornosi u. Tálos) 246, 27
- Impfung, Immunisierung gegen Pest (Chen, Larson et al.) 247, 282
- , Masern- (Feldman) 246, 28
 - , Pocken-, während Gravidität (Töndury u. Foukas) 247, 280
- Indol, Nachweis (Kocwa) 249, 201
- Indolacryloylimidazol-Hydrolyse, Chymotrypsin-katalysiert, Acyl-Enzym-Komplex (Berhard u. Tashjian) 248, 102
- Induktion des prähepatischen Entoderms durch das Herzmesoderm beim Hühnerembryo (Le Douarin) 247, 91
- der präsumptiven Epidermis von Rana [Amph.] (Barth u. Barth) 248, 72
 - der Verschmelzung beider Herzanlagen beim Hühnerembryo (Llorca) 247, 92
 - -Wirkung des Hensen'schen Knotens nach Transplantation in das Blastoderm des Hühner-Embryo (Tsung, Ning et al.) 249, 269
- Infloreszenzen s. Blüten
- Infrarotspektrum kleiner Mengen (McCoy u. Fiebig) 248, 217
- Inhaltsstoffe von Haschisch, quantitative Bestimmung (Korte u. Sieper) 249, 195
- im Kernholz von *Laburnum alpinum* (Erdtman u. Norin) 248, 5
- Inkompatibilität, Überbrückung interspezifischer, bei der Gatt. *Cochliobolus* [Pilze] (Nelson) 247, 79
- -Tabellen, Selbst-, Verteilung in Populationen (Wright) 248, 58

Insecta

- Insecta, Acheta, Lebens-Daten und -Dauer (Nowosielski u. Patton) 247, 113
- , Achröa, Flugsteuerung, Bedeutung der Antennen (Krauss) 249, 258
 - , Acilius-Larve, Mechanik der Schwimmbewegungen (Nachtigall) 246, 272
 - , Acrida, Hodenhüllwand, Cytologie der Mitosen (Wake) 246, 231
- Insecta, *Aedes aegypti*, Resistenz gegen Dieldrin (Guneidy) 249, 71
- *aegypti*, Übertragung von Sindbis-Virus (Mason, Frothingham et al.) 246, 219
 - , Bildung der Aufbruchlinie an Eiern (Judson u. Hokama) 246, 274
 - , Gonaden, dimorphe Entwicklung transplantierter (Anderson u. Horsfall) 249, 65
 - taeniorhynchus, Massenproduktion und synchrones Schlüpfen (Pausch u. Provost) 249, 71

- Insecta, *Ammophila*, 1. Abdominalsegment und Taxonomie der Gattung (Pulawski) 249, 234
- , *Anacridium*, Ocellen-Funktion (Bayramoglu-Ergene) 247, 76
- , *Anobium punctatum*, Gelegegröße (Spiller) 249, 65
- Insecta, *Anopheles gambiae*-Komplex, Kopulationstypen (Davidson) 249, 70
- , Populationen nach Insecticid-Anwendung in Wohnungen und Malaria (Markovich u. Shipitsina) 247, 228
- , *quadrimaculatus*, Biologie (Weidhaas, Woodard et al.) 249, 70
- , *sacharovie*, Fortpflanzungsbiologie (Weyer) 249, 71
- , *smithii* var. *rageau*, Vorkommen in Ghana (Brady) 247, 228
- Insecta, *Antheraea pernyi*, Photoperiodismus und Diapause (Williams u. Adkisson) 248, 68
- , *Antheraea pernyi*, RNS-Stoffwechsel in der Puppe (Barth, Bunyard et al.) 248, 65
- , *Antheraea*, Prothoraxdrüse, Glykogen-Anhäufung in Mitochondrien (Beaulaton) 247, 17
- , *Anthonomus*, aseptisch gezüchtet, Fettsäure-Biosynthese (Lambremont) 247, 72
- , *Anthonomus grandis*, Bekämpfung einer Epizootie von *Serratia marcescens* [Bakt.] durch Antibiotica (McLaughlin u. Keller) 249, 74
- , *Anthonomus grandis*, Diapause und Überwinterung (Mitchell u. Mistic) 249, 74
- , Aphididae, Flügelpolymorphismus (Johnson) 249, 264
- , Aphididae, Farbbevorzugung bei künstlicher Ernährung (Cartier u. Auclair) 247, 61
- , *Aphidencyrus*, Revision der tschechoslowakischen Arten (Hoffer) 247, 180
- , Aphidoidea, Virus-übertragende, Fungpflanzen zur Untersuchung (Schwarz) 248, 82
- , Apidae, Verbreitung und Verhalten an *Oenothera* in der Mojave-Wüste, Kalifornien (Linsley, MacSwain et al.) 246, 279
- Insecta, *Apis* und Befruchtung von *Medicago sativa* (Kropáčová) 247, 213
- , Bestäubung von Luzerne, Klee und Bohne (Steuckardt) 247, 36
- , Drüsen, Kopf- und Thorax-, Aktivität und Histologie (Hanser u. Remboldt) 246, 250
- , *mellifica*, Fächeln, Film (Wohlgemuth) 247, 78
- , *mellifica*, Orientierung in der Dämmerung (Schricker) 248, 53
- , Methode der künstlichen Besamung (Fresnaye) 246, 245; (Ruttner) 246, 246
- , Nosematose-Nachweis [Prot.] in Bienenstöcken (Doull) 247, 111
- , Ocellen-Funktion (Schricker) 248, 53
- , Osmotropotaxis (Neuhaus) 247, 76
- , Sackbrut-Virus (Lee u. Furgala) 246, 231
- , Sammeleifer und Entfernung (Lee) 248, 53

- Insecta, *Apis*, Wasserhaushalt bei hohen Temperaturen (Lensky) 246, 159
- , *Apis*, Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen (Lensky) 247, 193
- , *Apion pratense*, Fraßverhalten an *Trifolium pratense* (Stein) 248, 80
- , der Arktis, Sonnen in Blüten (Hocking u. Sharplin) 247, 216
- , *Asphondylia*, Morphologie, Ökologie und Eiablage bei *A. sarothamni* und *A. mayeri* (Richter-Vollert) 248, 179
- , *Auchenorhynchus*, Hoden, Metabolismus der „Satelliten-Zellen“ (Chevaillier u. Maillet) 246, 263
- Insecta, Biologie von *Anopheles quadrimaculatus* (Weidhaas, Woodard et al.) 249, 70
- , und Bekämpfung von *Leucinodes orbonalis* (Lall u. Ahmad) 248, 82
- , von *Bledius salsus* (Matsuzawa) 249, 73
- , von *Chrysomela crotchii* (Smereka) 249, 285
- , der Gatt. *Hoplocampa* an Obst (Bollow) 249, 72
- , von Gräser-Thysanopteren (Wetzel) 249, 74
- , von *Megalotomus quinquespinosus* (Yonke u. Medler) 247, 218
- Insecta, Biologie und Ökologie aphidiphager Coccinellidae in den mediterranen Gebieten Frankreichs (Iperti) 248, 81
- , von *Calliphora vicina* in Mittelasien (Sychevskaya) 249, 292
- , und *Lestes*-Arten in astatischen Tümpeln (Fischer) 247, 305
- , phytophager Diptera (Missonnier) 246, 280
- Insecta, Biologie von *Oplomerus spinipes* (Madel) 246, 280
- , von Orthoptera aus dem Rukwa Valley, Tanganyika (Anderson) 246, 280
- , von *Phorbia coarctata* (Bollow) 249, 73
- , der Simuliidae in Wasserreservoirs (Svyagintsev) 247, 227
- , und Raubverhalten von *Pisilus tipuliformis* (Parker) 246, 280
- , und Zucht von *Sanninoidea exitiosa* (Smith) 248, 80
- Insecta, Blattella, Bekämpfung durch *Dichlorvos*-Harzstreifen (Russell u. Frishman) 248, 82
- , Frühwirkungen ionisierender Strahlung (Ross u. Cochran) 247, 70
- , *germanici*, genetische Variabilität (Ross u. Cochran) 249, 147
- , Harnsäure in Geschlechtsorganen (Roth u. Dateo) 248, 42
- Insecta, Blattidae, ventrale und prothorakale Drüsen, Morphologie (Mosconi Bernardini) 248, 180
- , *Bledius salsus*, Biologie (Matsuzawa) 249, 73
- , *Blepharidopterus angulatus*, Beziehungen zu *Panonychus ulmi* [Chel.] (Muir) 248, 79
- , *Blepharidopterus*, Bekämpfung durch Insecticide (Muir) 248, 79

- Insecta*, blutsaugende, Lebensdauer (Gillies) 249, 292
- , Bodenfauna, Ökologie im Wiekla Puszcza-Bach, Polen (Sowa) 247, 303
- , *Bombus*, Trophocyten, Vorkommen von Mikrovilli und Mikropinocytose (Hopkins u. King) 248, 187
- Insecta*, *Bombyx*, Darmwand, Permeabilität nach *Bacillus thuringiensis*-Aufnahme (Fast u. Angus) 247, 109
- , Exuvie, Umbildung der Form und Struktur (Bouhniol u. Ratel) 248, 179
- , Schichtung junger Keimanlagen in vitro (Krause u. Krause) 248, 64
- , Spermatiden, unterschiedliche Ergebnisse bei verschiedenen Fixierungstechniken (Yasuzumi u. Oura) 247, 9
- , Spermatogenese, Differenzierungen der Spermatiden (Yasuzumi u. Oura) 248, 33
- , Zwillingsbildung aus durchtrennten Keimanlagen in vitro (Krause u. Krause) 248, 213
- Insecta*, *Calligrapha philadelphia*, Geschlechtsverhältnis und Chromosomenzahl (Robertson) 249, 65
- Insecta*, *Calliphora*, chemorezeptorische Haare, Rezeptoren-Reizung durch Salze (den Otter u. van der Poel) 248, 212
- , *erythrocephala*, Ecdyson-Titer und post-embryonale Entwicklung (Shaaya u. Karlsson) 247, 85
- , Fettsäuren-Biosynthese (Miura, Vonk et al.) 247, 72
- , Flugmuskel, Mitochondrien-Fragmentation (Greville, Munn et al.) 249, 35
- , Gonaden, Kultur (Leloup) 247, 9
- , Hämocyten, Histochemie (Crossley) 249, 234
- , Mitose-Verlauf und Embryonalentwicklung (Melandar) 247, 160
- , Muskel, Primärfilamente und Myofibrillen-Wachstum (Auber) 247, 55
- , *vicina*, Biologie und Ökologie in Mittelasien (Sychevskaya) 249, 292
- Insecta*, *Calotermes flavicollis*, Corpora allata und Kastenbildung (Lebrun) 247, 85
- , *Campodeidae* *Bulgariens* (Rusek) 247, 179
- , *Carabidae*, Hungervermögen (van Dintner) 247, 219
- , *Carabidae*, Verbreitung und Aktivitätsrhythmik in sauerländischen Wäldern (Lauterbach) 247, 218
- , *Carabidae*, Verteilung auf der Bodenoberfläche (Rivard) 247, 218
- , *Carausius*, Leitungsvorgänge, Kationen-Einfluß (Threherne) 248, 204
- , *Carausius*, Muskelfasern, A-Zonen-Verkürzung während der Kontraktion im Ei-leiter (v. Hehn) 247, 55
- , *Cecidomyiden*, Speicheldrüsen, Polytänie und Polyploidie (Matuszewski) 247, 159
- , *Cecropia*, Entwicklungspotenz adulter Zellen in Parabiose mit Puppen (Krishnakumaran u. Schneiderman) 248, 68
- Insecta*, *Cecropia*, RNS- und Protein-Synthese bei diapausierenden und verletzten Puppen (Berry, Krishnakumaran et al.) 247, 85
- , *Celerio euphorbiae*, Tyrosinase (Trojanowski u. Dernalowicz) 246, 14
- , *Cercopidae*, Malpighi-Gefäße, Cytologie und Funktion des fibrillären Abschnittes bei Larven (Marshall) 248, 181
- Insecta*, *Chironomus*, Riesenchromosomen, Ecdysonwirkung (Clever) 246, 181
- , Riesenchromosomen, ^3H -Thymidin-Markierung einzelner Chromatiden (Beermann u. Pelling) 247, 159
- , RNS-Basenzusammensetzung (Edström) 249, 31
- , Speicheldrüsen, Feinstruktur von Nucleolen und Chromosomenabschnitte (Kalnins, Stich et al.) 247, 24
- Insecta*, *Chorthippus*, Aktivität bei rascher Temperaturänderung (Gärdefors) 247, 216
- , parallelus, Chromosomenmutationen und Chiasmabedingungen (Hewitt u. John) 249, 40
- , spontane reziproke Translokation (Lewis u. John) 249, 221
- , Translokation mit Chiasmabildung (John u. Hewitt) 249, 27
- Insecta*, *Chortoicetes*, Mortalität der Eier während des Massenbefalls 1955 (Hogan) 248, 80
- , *Chortoicetes terminifera*, Eiablageverhalten, sexuelle Reifung und Entwicklung (Clark) 248, 79
- , *Chrysomela crotchi*, Biologie (Smereka) 249, 285
- , *Chrysopa septempunctata* und Lockstoff aus *Actinidia polygama* (Ishii) 248, 15
- Insecta*, *Cicadina*, Blastokinese-Stadium, Brauchbarkeit in Gewebekulturen (Hirumi u. Maramorosch) 247, 8
- , phytophage, Konsortien mit höheren Pflanzen und Wirtspflanzenliste für Zentral-Kasachstan (Yemeliyanov) 249, 285
- , Ökologie und Bedeutung für Landwirtschaft in N-Amerika (DeLong) 247, 217
- , Ökologie und Fauna am Geising und Pöhlberg, Erzgebirge (Schiemenz) 247, 217
- Insecta*, *Cicindela*, Spermatogenese, Spermatiden-Differenzierungen (Werner) 248, 33
- , $^{14}\text{CO}_2$, kontinuierliche Bestimmung, Methode (Robinson u. Chefurka) 248, 226
- , *Coccidae*, Wachse (Faurot-Bouchet u. Michel) 249, 9
- , *Coccinellidae*, aphidiphage, Biologie und Ökologie in den mediterranen Gebieten Frankreichs (Iperti) 248, 81
- , *Coccinellidae*, carnivore, Repellent-Wirkung von Insecticiden (Bartlett) 249, 76
- , *Cochliomyia hominivorax*, Cytogenetik dominanter Letalmutationen (Lachance u. Riemann) 249, 43

- Insecta*, *Cochliomyia hominivorax*, sexuelle Angriffslust der ♂ ♂ und Weibchensterblichkeit (Baumhover) 247, 226
- , *Collyria calcitrator*, Verbreitung und Schadwirkung in USA (Streams u. Coles) 249, 75
- , *Coreoidea*, Duftdrüsen und Drüsenekret (Waterhouse u. Gilby) 246, 250
- , *Corpora allata* und Atmungs-Stoffwechsel bei *Pyrrhocoris* (Sláma u. Hrubešová) 247, 61
- , *Corpora allata* und *C. cardiaca*, Hydrolase-Aktivität bei *Periplaneta* (Shao u. Dixon) 248, 181
- , *Corthophaga*, Mitose von Neuroblasten, Nucleolus-Feinstruktur (Stevens) 249, 31
- , *Craneiohia corni*, Regeneration von in vitro excisierten Gallenstücken (Lutz u. Meyer) 248, 34
- , *Cryptomyzus ribis* und *Brachycaudus helichrysi*, Vektoren des Erbsenmosaikvirus (Kvičala) 247, 286
- Insecta*, *Culex*, Analpapillen, Mitochondrien-Pumpe der Zellen (Copeland) 246, 151
- , Eiablage durch chemisch behandeltes Wasser (Gjullin u. Johnson) 249, 71
- , *fatigans*, Resistenz gegen DDT (Djou u. Wu) 249, 293
- , *pipiens*, Variabilität von Larvenmerkmalen in freilebenden Populationen (Ishii) 249, 146
- Insecta*, *Culicini*, Massenauftreten in neuen Siedlungen der Golodnaya-Steppe (Tadzhieva) 247, 228
- , Cuticula-Sekretion und Veränderungen von Subcuticula und Ecdysialmembranen (Taylor u. Richards) 248, 176
- , *Cuterebra*-Befall und Vitalität von *Myotus* [Mam.] (Clough) 249, 293
- , *Cydia pomonella*, Populationsdynamik (Geier) 249, 75
- , *Cynthia*, Entwicklungspotenz adulter Zellen in Parabiose mit Puppen (Krishnakumaran u. Schneiderman) 248, 68
- , *Dacus tryoni*, Imaginalanlagen (Anderson) 246, 252
- , *Dahlbominus*, polymorphe Spermatozoen (Lee u. Wilkes) 249, 62
- , *Dania cynthia*, Häutungs-Cyclus und Nucleinsäuren-Synthese (Krishnakumaran, Oberlander et al.) 248, 65
- , *Dasyneura brassicae*, Flug (Schütte) 248, 81
- , *Dendroctonus frontalis*, Symbioseorgan (Frankie-Grosman) 249, 235
- , *Dermostes maculatus*, Embryogenese und vererbte Anomalien (Ede u. Rogers) 248, 66; (Ede) 248, 67
- , *Dikraneurini*, Verbreitung und Ökologie in Europa (Vidano) 247, 217
- , *Diptera*, phytophage, Biologie und Ökologie (Missonnier) 246, 280
- , *Diptera*, Sammeln durch Fliegenfänger (Anderson u. Poorbaugh) 247, 227
- Insecta*, *Diptera*, Synökologie der Larven im marinen Algenanwurf (Moeller) 249, 284
- , *Donacia palmata*, Fortpflanzungsbiologie (Davis) 249, 278
- Insecta*, *Drosophila*, Actinomycin D und Crossing-over (Suzuki) 247, 23
- , Aminosäuren, freie, und Derivate (Chen u. Hanimann) 247, 250
- , *ananassae*, Genotyp und Temperatur, Wirkung auf Flügellänge, Borstenzahl und Eiablage (Taneja u. Negi) 247, 29
- , -Arten, Variabilität der Flügellänge und Jahreszeit (Tantawy) 249, 146
- , *auraria*, Populationsdynamik, Aktivität und Geschlechtsverhältnis (Momma) 246, 248
- Insecta*, *Drosophila*, Chromosomen, Austauschvorgänge zwischen attached X und Y (Lucchesi) 247, 22
- , Crossing-over am 3. Chromosom (Suzuki u. Parry) 247, 294
- , mit Intralocus-Duplikation und -Deletion (Judd) 247, 22
- , -Modell für synaptische Paarung homologer Loci (Altenburg) 247, 293
- , Speicheldrüsen-, Puffs, DNS- und RNS-Synthese (Ritossa) 247, 159
- , Speicheldrüsen-, und Tumor (Rodman) 247, 22
- , Translokationen, Defizienzen und Crossing over (Ramel, Goldman et al.) 249, 143
- , X-Chromosom, neuer Locus in der white-notch-Region (Gersh) 249, 141
- , X-Y-Austausch und Non-Disjunction bei Männchen (Zimmering u. Wu) 249, 142
- Insecta*, *Drosophila*, Eikammerbildung (Brown u. King) 246, 252
- , elektolytisches Respirometer (Fourche) 249, 249
- , Entwicklung des Flügels von vestigial-Heterozygoten und Folsäure (David) 248, 66
- , Ernährung und Expressivität von *eyeless* (Sang u. Burnet) 247, 86
- , Fertilität und Genotyp bei Weibchen mit heterozygotem Letalfaktor (Tano u. Burdick) 246, 249
- , Fettsäuren (Kato) 249, 9
- , genetische Analyse von crossveinless-ähnlichen Stämmen (Mohler) 249, 144
- , genetische Analyse Röntgenstrahlen-induzierter Chromosomen-Austausch-Produkte (Brosseau) 247, 294
- , Genital-Imaginalscheiben-Transplantate ohne Borstenbildung (Hadorn) 248, 213
- , genetische Kontrolle eines Borsten-Richtungsgradienten (Sondhi) 249, 142
- , genetische Variabilität in natürlichen Populationen (Parshad u. Narda) 246, 249
- , Genetik der lozenge-Pseudoallele in Nachkommenschaften heterozygoter Weibchen (Altenburg u. Browning) 249, 142

- Insecta, *Drosophila*, Genetik des rosy-Cistrons (Chovnick, Schalet et al.) 249, 142; (Schalet, Kernaghan et al.) 249, 143
- , Geschlechtsverhältnis in Laboratoriums-Populationen (Levy) 247, 80
- , Histone, Übertragung (Das, Kaufman et al.) 247, 159
- , Letalfaktoren und Rekombinationen in poststerilen Bruten, zeitliche Verteilung (Puro) 249, 41
- , Letalmutationen des 4. Chromosoms (Hochman, Gloor et al.) 247, 42
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen (Lefevre) 249, 41; (Lefevre u. Jonsson) 249, 41
- , Mutagenese durch γ -Strahlen und Triäthylmelamin (Snyder u. Oster) 249, 40
- , Mutationsrate in poststerilen Bruten (Hannah-Alava) 249, 42
- , Paarungshäufigkeit und Mutationsverteilung nach Röntgenbestrahlung (Lefevre u. Jonsson) 249, 43
- , Pleiotropie des Locus „furrowed“ (Garcia-Bellido) 248, 66
- , Populationsgenetik, Heterosis-Gleichgewicht (Chigusa u. Mukai) 246, 248
- , pseudoobscura, genetische Belastung bestrahlter Populationen (Torroja) 249, 145
- , pseudoobscura, Röntgenstrahlen-induzierte Letal- und Semiletalfaktoren in Populationen (Mourad) 249, 145
- , Selektion und Korrelation von Borstenzahl und Flügelänge (Taneja, Negi et al.) 247, 29
- , Selektion auf Paarungsbereitschaft melanistischer Mutanten (Elens) 249, 144
- , Selektion auf Xanthindehydrogenase-Aktivität (Keller u. Glassman) 249, 146
- , Spermatogenese, Synthese-Nachweis eines Arginin-reichen Histons durch Autoradiographie (Das, Kaufmann et al.) 249, 62
- , Spermatozoen, Zellkernlänge (Sidhu) 246, 129
- , strahleninduzierte Chromosomenbrüche und Sulfhydrylverbindungen (Mittler) 247, 169
- , γ -Strahlenwirkung und Mortalität, Überlebensrate und Fertilität (Narayanan, Chawla et al.) 247, 71
- , Taxonomie indischer Arten (Parshad, Narda et al.) 246, 248
- , Vermehrungswachstum männlicher Keimzellen (Garcia-Bellido) 247, 85
- , Virus-Extraktion aus Spermatozoiden (Bussereau) 246, 236
- , visuelles System, optomotorische Untersuchung (Götz) 248, 52
- Insecta, *Dysaphis plantaginea*, Photoperiodismus, Temperatur und Auftreten geflügelter Sexuparer (Bonnemaizon) 248, 67
- , Dytiscus, Trophocyten, DNS-haltige Körperchen (Bertolini u. Urbani) 248, 187
- , Ei, Catechinamine und Wasserabsorption (Furneaux u. McFarlane) 248, 212
- Insecta, *Eleodes*, Chinon-sezernierende Drüsen, Morphologie (Eisner, McHenry et al.) 246, 250
- , Embryonalmembranen, Funktion (Poli-vanova) 247, 84
- , Empoasca, Adaptation und Differenzierung phylogenetischer Linien (Ross, Decker et al.) 246, 247
- , Enallagma, Polymorphismus bei *E. civile* und *E. praevarum* (Johnson) 246, 110
- , Enallagma, Spermatogenese, Chromosomenverhalten (Brink u. Kiauta) 246, 237
- , *Endria inimica*, Virus-ähnliche Teilchen in Speicheldrüsen (Lee) 246, 231
- , Entwicklung und ribosomale rRNS, Wechselbeziehung (Mednikov) 247, 273
- , *Ephemera*, Atmungsregulation (Eriksen) 249, 249
- , Ephemeroptera, Wanderung der Larven im Khor-Fluß (Levanidova u. Levanidov) 247, 102
- , *Ephestia* und *Bacillus thuringiensis*-Wirkung (Kurstak) 246, 56
- , *Ephestia*, Retinula-Pigmentzellen der Wildform wa^+ und der Mutante wa (Mair) 248, 181
- , *Epilachna fulvosignata*, Phagostimulans in *Solanum campylacanthum* (Stride) 247, 218
- , *Euscelis*, Lautäußerungen von *E. plebejus* und *E. ohausi* (Strübing) 249, 172
- , *Euscelis plebejus*, Photoperiodismus und Saisondimorphismus (Müller) 249, 265
- , *Eyprepocnemis plorans*, Evolution (John u. Lewis) 246, 247
- , Fauna und Biogeographie der südlichen Landgebiete des Indischen Ozeans (Jeannel) 246, 282
- , Fauna des Gebietes von Lohm, Finnland (Bagge, Jumppanen et al.) 246, 277
- , Fettkörper, Abgabe und Transport von Lipiden (Chino u. Gilbert) 247, 73
- , Forficulidae, Fortpflanzungsbiologie (Herter) 248, 60
- , *Formica*, Metamorphose des Mitteldarm-epithels (Schmidt) 246, 110
- , Formicidae, Zoogeographie in Südamerika (Kusnezov) 246, 283
- , *Galeruca tanacetii*, Diapause, endokrine Kontrolle (Siew) 246, 275; 249, 265
- , *Galleria*, Cuticula-Bildung durch Epidermis (Barbier) 248, 179
- , *Galleria*, Gonaden, Entwicklung und Dotterbildung (Streiff u. Taberly) 247, 9
- , *Gallus*, Esterase-Aktivität in Leberstücken in vivo und in vitro (Rossi, Schippers et al.) 248, 184
- , *Glossina*, Bekämpfung von *G. tachinoides* und *G. m. submorsitans* am Tschad-See (Davies) 249, 72
- , *Glossina m. submorsitans*, Infektionsraten von Trypanosoma [Prot.] (Jordan) 249, 68
- , *Gnathocera trivittata*, Variabilität des Farbmusters in isolierten Populationen (Owen u. Ogilvie) 247, 296

- Insecta, *Gryllus bimaculatus*, Wachstum und Temperatur (Fuzeau-Braesch u. Ros) 248, 68
- , *Gryllus*, Geschlechtschromosom in Spermatozyten, Spermatiden und Oocyten (Sotelo u. Wettstein) 247, 160
- , *Gryllus*, Spermatogenese, Core-Strukturen in Zellkernen (Schin) 249, 27
- , *Harpobittacus*, Sexual-Lockstoff (Bornemissza) 247, 61
- , *Hemicrepidus*, Sexual-Lockstoff (Chapman) 247, 62
- , *Hexagenia*, Atmungsregulation (Eriksen) 249, 249
- , *Hippelates pusio*, Fruchtbarkeit und Lebensdauer, Wirkung von γ -Strahlen (Flint) 247, 226
- , *Hippelates pusio*, Parasit *Ooencyrtus submetallicus* [Ins.] (Legner u. Bay) 247, 225
- , *Hofmannophila pseudospretella*-Raupen, Wollverdauung (Höller) 247, 191
- , *Hoplocampa*, Obstschädlinge, Biologie, Ökologie, Entwicklung und Verbreitung (Bollow) 249, 72
- , *Hyalophora*, Entwicklung, Diapause und Gehalt an Phosphatverbindungen (Garey u. Wyatt) 246, 274
- , *Hyalophora*, Kohlenhydrat- und Fettsäure-Umwandlung (Chino u. Gilbert) 247, 73
- , *Hyalophora*, neurosekretorische Zellen des Cerebralganglion (Herman u. Gilbert) 249, 235
- , *Hybophthirus notophallus*, Mundgliedmaßen (Risler) 248, 180
- , *Hylemya brassicae*, Diapause und Temperatur (Read) 249, 265
- , *Hylotrupes bajulus*, Darmkanal der Larve (Schmidt) 246, 110
- Insecta, *Hymenoptera*, Aculeata, Verbreitung in Schweden (Erlandsson) 247, 180
- , Anpassungen an die *Asclepias*-Bestäubung (Macior) 246, 279
- , Parasiten der *Scolytidae* [Ins.] N-Amerikas, Liste (Bushing) 247, 226
- , parasitische, Repellent-Wirkung von Insecticiden (Bartlett) 249, 76
- , *Terebrantia*, larvale Kopfstrukturen (Cals) 246, 111
- Insecta, *Inachis*, Flügel-Pigmentfelder-Markierung mit 35 S-Natriumsulfat- und ³⁵S-D,L-Cystin-Lösungen (Lüdicke u. Peterhänsel) 247, 192
- , *Iphita limbata*, Cytologie (Rajasekara-setty) 248, 159
- , *Ipidae*, Wirtskreiserweiterung von *Micoletzkyia* [Nemat.] (Rühm) 249, 69
- , *Ips confusus*, Pheromone (Pitman, Kliefoth et al.) 247, 192
- , *Ischnura*, Paarung und Eiablage (Johnson) 247, 298
- , Kopf, Mundgliedmaßen von *Hybophthirus notophallus* (Risler) 248, 180
- , Kopf-Strukturen larvaler *Hymenoptera* *Terebrantia* (Cals) 246, 111
- Insecta, krankheitsübertragende, biologische Bekämpfung und Zuchtmethoden, Symposium Gainesville 1963 249, 70
- , *Lampyrus*, Reticulum im Leuchtorgan (Barber, Dilly et al.) 249, 235
- , Larven, Besiedlungsdichte in Kulturböden (Atlavinyte) 247, 215
- , *Laspeyresia funebrana*, Bekämpfung durch *Trichogramma* [Ins.] (Wiachowska) 248, 82
- , *Lepidoptera*, Baumwollschädlinge, Resistenz von Pflanzen (Lufekfahr, Martin et al.) 248, 82
- , *Lepidoptera*, Ultraschallechos fliegender Nachtfalter (Roeder) 246, 270
- , *Leptinotarsa*, Ei-Architektur und Embryogenese (Schnetter) 247, 84
- , *Lestes*, Biologie und Ökologie in astatischen Tümpeln (Fischer) 247, 305
- , *Leucinodis orbonalis*, Biologie und Bekämpfung (Lall u. Ahmad) 248, 82
- , *Liriomyza munda*, Parasitismus in der „Wintergarten“-Zone von Texas (Harding) 247, 226
- Insecta, *Locusta* - Eier, schwierig zu schneidende, Schnittserien (Anderson) 249, 86
- , Flugmuskel, Bildungsphasen morphologischer und enzymatischer Muster (Vogell) 246, 128
- , gonadotrope Funktion der Pars intercerebralis bei ♂♂ (Girardie) 248, 61
- , Häutungsverzögerung durch Regeneration des Integuments (Rinterknecht) 248, 68
- , Neuroblasten, Speicherung von tritiertem Thymidin (Leach) 246, 233
- Insecta, *Luffia*, cytologische Variabilität der Nachkommen (Narbel-Hofstetter) 247, 163
- , Lysozym-Vorkommen (Malke) 246, 195
- , *Macrosiphoniella sanborni*, parthenogenetische Eireifung (Boschetti) 248, 61
- , Malpighi-Gefäße, Cytologie und Funktion des fibrillären Abschnittes bei *Cercopiden*-Larven (Marshall) 248, 181
- Insecta, *Mansonia perturbans*, Schwärmen und Temperatur (Nielsen) 249, 71
- , *Megalotonus quinquespinosus*, Biologie (Yonke u. Medler) 247, 218
- , *Megarhyssa*, Ökologie von drei sympatrischen, parasitären Arten (Heatwole u. Davis) 247, 225
- , *Megaselia scalaris*, Mosaikbildung (Mainx) 247, 80
- , *Megoura viciae*, physiologisch aktive Bestandteile (Dixon, Martin-Smith et al.) 248, 222
- , *Melanoplus*, Ei-Diapause und Trehalose-Vorkommen (Randall u. Derr) 247, 72
- , *Melanoplus*, Spermatogenese, Nucleinsäure-Synthese, Autoradiographie (Muckenthaler) 249, 62
- , *Melolontha*, Epizootie der Larven durch *Nosema* [Prot.] (Hurpin) 247, 111
- , *Melolontha*, *Vagoiavirus* (Weiser) 246, 230

- Insecta, Melonenfliege, Bekämpfung durch sterile Tiere (Steiner, Harris et al.) 248, 82
- Insecta, *Musca domestica*, Acetokinase und Phosphotransacetylase (Sucker) 248, 230
- , Chemosterilisation durch Phenylester der Aziridin-1-Carboxyl-Säure (Geering, Brooker et al.) 247, 227
- , Chromosomen-Präparation (Morgan u. La Brecque) 246, 97
- , Empfindlichkeitsschwankungen gegen Diazinon und Alter (Sawicki u. Green) 249, 72
- , Flugmuskel, Altersveränderungen in den Riesenmitochondrien (Rockstein u. Bhatnagar) 247, 17
- , Freßkreize (Robbins, Thompson et al.) 248, 51
- , Insecticide zur Bekämpfung (Mathis u. Schoof) 247, 227
- , Konkurrenz zwischen Zuchtstämmen (Sullivan u. Sokol) 247, 296
- , Parasitierung durch *Nasonia* [Ins.], genetische Evolution des Parasit-Wirt-Systems (Pimentel u. Al-Hafidh) 247, 296
- , Resistenz gegen *Bacillus thuringiensis* (Harvey u. Howell) 248, 273
- , Resistenz gegen γ -BHC (Kung, Kao et al.) 249, 293
- , selektiver Synergismus von Carbamaten durch Aryloxyalkylamine (Fahmy u. Gordon) 247, 227
- , Sterilität verursachende Verbindungen (Fye, Gouck et al.) 247, 227
- , Streptokokken (Post u. Foster jr.) 249, 212
- , Uricase, Eigenschaften (Nelson) 248, 200
- Insecta, *Myrmeleotettix maculatus*, Chromosomenmutationen und Chiasmabedingungen (Hewitt u. John) 249, 40
- , *Myzus*, Geschmacksunterscheidung von Flüssigkeiten (Mittler u. Dadd) 248, 51
- , *Myzus linariae* n. spec., Aphidoidea (Holman) 247, 179
- , *Nasonia*, genetische Evolution des Parasit-Wirt-Systems in *Musca* [Ins.] (Pimentel u. Al-Hafidh) 247, 296
- , Neodiprion, Larvalentwicklung und Temperatur (Pilon, Tripp et al.) 248, 80
- , Neodiprion, Photoperiodismus bei der Entwicklung (Sullivan u. Wallace) 249, 265
- , Nervensystem, aktuelle physiologische Probleme (Huber) 249, 253
- , Neurosekretion, Darstellung mit Pseudoisocyanin (Sterba u. Hoheisel) 249, 3
- , *Notonecta maculata*, Wachstum (Cuzin-Roudy) 249, 264
- , *Notonecta*, Wasserhaushalt (Staddon) 248, 42
- , *Ooencyrtus submetallicus*, Parasit von *Hippelates pusio* [Ins.] (Legner u. Bay) 247, 225
- , *Oplomerus spinipes*, Biologie (Madel) 246, 280
- Insecta, *Orthoptera*, Bekämpfung durch Dieldrin und Malathion (Skoog, Cowan et al.) 248, 82
- , Fettkörper, Sexualdimorphismus und Histochemie (Martoja u. Lauverjat) 249, 234
- , Markierungs-Methodik (Gangwere, Chavín et al.) 247, 113
- des Rukwa Valley, Tanganyika, Biologie (Anderson) 246, 280
- Insecta, *Oryzaephilus surinamensis*, Wachstum und Cytologie (Romer) 248, 213
- , *Ostrinia nubilalis*, Entwicklung unter konstanten Bedingungen (Matteson u. Decker) 249, 1
- , *Ostrinia nubilalis*, Entwicklung, Proctodon-Wirkung (Beck, Shane et al.) 248, 65
- , *Oulema*, Gewichtszunahme, Gramineen-Einfluß (Wilson u. Shade) 247, 72
- , *Oulema melanopa*, Infektion durch *Beauveria bassiana* [Pilz] (Paschke) 248, 272
- , *Oxyrhachis*, Thoraxmerkmale (Hasenoehl u. Cook) 248, 180
- , *Paramyelois transitella*, Kopulation und Eiablage (Goodwin u. Madsen) 249, 73
- , *Paraponyx maculata*, Fortpflanzungsbiologie (Davis) 249, 278
- , Parasiten, *Brugia pahangi* [Nemat.], Entwicklung und Wanderung in *Aedes* (Ewert) 249, 69
- , Parasiten, *Brugia* [Nemat.], Scheidenschlüpfreaktion der Mikrofilarien in *Culiciden* (Ewert) 249, 69
- , Parasiten, *Monoica apis* n. gen., n. spec. [Prot.] aus Darm von *Apis mellifica* (Stejskal) 247, 178
- , *Pectinophora gossypiella*, Geschlechtslockstoff (Berger, McGough et al.) 249, 198
- , *Pediobius nigritarsis*, Verbreitung und Schadwirkung in USA (Streams u. Coles) 249, 75
- , *Pelmatosilpha*, Abwehrstoff Hex-2-enal-1 (Blum) 247, 62
- , *Pentatrichopus fragaefolii*, Massenwechsel und Übertragung von Erdbeerviren (Shanks) 246, 285
- Insecta, *Periplaneta americana*, Verhalten und Alter (Lawson) 249, 172
- , Blutvolumen und Wassergehalt (Wharton, Wharton et al.) 247, 62
- , Carboxylesterasen (Cook u. Forgash) 248, 126
- , Gonaden, Entwicklung und Dotterbildung (Streff u. Taberly) 247, 9
- , Hydrolase-Aktivität im Cerebralganglion und den retrocerebralen Drüsen (Shao u. Dixon) 248, 181
- , Meiose beim Männchen (Rajasekarasetty u. Ramanamurthy) 247, 163
- , Nervensystem und Regeneration (Penzlin) 246, 275
- Insecta, Phaeton-Larven, Aufnahme chemischer Nahrung und Agar und Chemostimulans-Konzentration (Tanton) 249, 155

- Insecta, *Philophylla heraclei*, Wirkung biotischer Faktoren auf Populationen in der ČSSR (Spitzer) 248, 79
- , *Philosamia*, Leitung im Myocard (McCann) 248, 44
- , *Philosamia ricini*, Aminosäuren-Stoffwechsel in der Embryogenese (Pant u. Agrawal) 249, 264
- , *Phloeosinus cedri*, Lockwirkung von *Cedrus* (Chararas, Berton et al.) 248, 121
- , *Pholus labruscae*, Schlangenmimikry (Curio) 249, 179
- , *Phorbia coarctata*, Biologie, Verbreitung und Bekämpfung (Bollow) 249, 73
- , *Phormia*, Geschmackspapillen (Dethier u. Hanson) 249, 258
- , *Pieris brassicae*, Spermatogenese, atypische Spermazellen (Zylberberg) 248, 159
- , *Pieris*, Nervensystem, Veränderungen während der Metamorphose (Heywood) 246, 251
- , *Pieris rapae*, Photoperiodismus und Diapause (Barker u. Cohen) 248, 213
- , *Piophilidae*, Arten der ČSSR und Bedeutung für die Lebensmittelindustrie (Zuska u. Laštovka) 247, 179
- , *Pisilus tipuliformis*, Biologie und Raubverhalten (Parker) 246, 280
- , *Pissodes sitchensis*, Insecticide-Test (Johnson) 248, 83
- , *Platycarabus*, interspezifische Bastardierung (Puisségur) 249, 147
- , *Plecoptera*, Auflösung der subfam. *Antiperlinae* (Illies) 247, 179
- , *Plecoptera*, Evolution und Verbreitungsgeschichte (Illies) 247, 307
- , *Polycentropus Schmidti* n. spec., *Polycentropodidae* (Novák u. Botoşăneanu) 247, 179
- , Populationsdynamik und Vogelbeute eines Eichenwaldes (Duderstadt) 247, 219
- , Präparation, Einbettung in Methacrylat (Rohde) 247, 115
- , *Pristiphora erichsonii*, Populationsdichte und Raubverhalten von Vögeln (Buckner u. Turnock) 248, 81
- , *Proceras sacchariphagus*, Massenzucht der *Trichogramma*-Parasiten [Ins.] (Brenière) 247, 225
- , *Proceras sacchariphagus*, Parasit *Trichogramma australicum* [Ins.], Ökologie und Biologie (Brenière) 247, 224, 225
- , *Protoparce*, Phospholipide (Hodgson) 249, 9
- , *Protoparce sexta*, Verdauung und Ausnutzung von Solanaceen und Nichtsolanaceen durch Raupen (Waldbauer) 249, 73
- , *Protura*, Thorax-Skelet (François) 248, 180
- , *Psammotettix*, Taxonomie der Gattung (Remane) 247, 179
- , *Pseudococcus citri*, symbiotische Bakterien aus den Mycetomen (Louis) 246, 43
- , *Psorophora ferox*, Schwärmen und Temperatur (Nielsen) 249, 71
- Insecta, *Psylliodes chrysocephala*, Populationsdichte nach mehrjähriger Bekämpfung (Buhl) 248, 83
- , *Pyrrhocoris*, *Corpora allata* und Atmungs-Stoffwechsel (Sláma u. Hrubešová) 247, 61
- , *Pyrrhocoris*, hormonale Regulation des Gasstoffwechsels (Sláma) 247, 62
- , *Raphidia schizurotergalis* n. spec. aus der Moldau-Republik, ČSSR (Bartoš) 247, 179
- , *Rhodnius*, Nebenherzen der Antennen (Pinet) 246, 111
- , *Rhodnius*, Wirkung hoher Temperatur (Okasha) 249, 251
- , *Rhyacionia buoliana*, Parasitierung in NW-Deutschland (Schindler) 249, 75
- , Rhythmik, Tages-, arktischer Tiere (Remmert) 247, 215
- , *Saltatoria*, anomale Stirnagen, Genetik (King u. Slifer) 249, 141
- , *Sanninoidea exitiosa*, Zucht und Biologie (Smith) 248, 80
- , Schädlinge, Proben-Entnahme von Raubfeind-Populationen (Lord) 249, 75
- , Schädlinge an Tabak, mögliche Wirtsspezifität in Mississippi (Snow u. Brazzel) 248, 79
- , Schädlinge, xylophage, Carbohydrasen und Antibiotica (Courtois, Chararas et al.) 247, 73
- , *Schistocerca*, Flugaktivität (Michel) 246, 279
- , *Schistocerca*, segmentaler Reflex, zentrale Kontrolle (Rowell) 246, 268
- , *Sciara*, Chromosomen-Konstitution, experimentelle Veränderungen (Crouse) 249, 27
- , *Scolytidae* N-Amerikas, Liste der Hymenopteren-Parasiten [Ins.] (Bushing) 247, 226
- , *Scolytidae*, Reaktion auf Lockstoffe (Vité, Gara et al.) 246, 271
- , *Sigara*, Duftsekret, Trans-4-oxohex-2-enal (Pinder u. Staddon) 248, 42
- , *Simuliidae*, Biologie in Wasserreservoirren (Svyagintsev) 247, 227
- , Simulium, Bestimmung der Mortalität der Larven (Burton) 247, 103
- , *Simulium rupiculum* f. *hispaniola*, Verbreitung (Doby, David et al.) 249, 72
- , *Solenobia triquetrella*, Parthenogenese-Entstehung (Seiler) 248, 61
- , *Solenopsis*, Fortpflanzungsorgane, Morphologie und Histologie (Hermann u. Blum) 246, 111
- , Species-Individuen-Diversitäts-Indices mit Anwendung auf Stichproben (Menhinick) 247, 116
- , *Sphodromantis*, Chromosomen-Verhalten (Henderson) 247, 163
- , *Syrphidae*, Futterzusammensetzung und Reproduktionsvermögen (Stürken) 247, 80
- , *Syrphidae*, Orientierung (Peschken) 248, 52
- , *Tabanidae*, Oogenese und Temperatur (Lutta) 248, 61
- , *Teleogryllus commodus*, pH-Wert-Änderung der Diapause-Eier (Hogan) 248, 67
- , *Tenebrio*, *Rickettsiella tenebrionis* (Krieg) 248, 269

- Insecta, Termitidae, ventrale und prothorakale Drüsen, Morphologie (Mosconi Bernardini) 248, 180
- , Tetrix, Entwicklung der Geschlechtsorgane (Farrow) 248, 181
 - , Thaumetopoea wilkinsoni, Cytoplasma- und Kernpolyedrose (Harpaz, Zlotkin et al.) 246, 230
 - , Thigmotaxis, Beiträge zur Kenntnis (de Mallmann) 246, 270
 - , Thorax-Merkmale von Oxyrhachis (Hasen-oehrl u. Cook) 248, 180
 - , Thorax, seitliche und ventrale Sklerite (Melville DuPorte) 246, 110
 - , Thorax-Skelet der Proturen (François) 248, 180
 - , Thysanoptera, neue Arten aus der ČSSR (Pelikán) 247, 179
 - , Thysanoptera, Biologie an Gräsern leben-der (Wetzel) 249, 74
 - , Thysanoptera, Massenschwärmen, Flug-dichte und Reifezustand (Lewis) 247, 216
 - , Tipula carinifrons, Ökologie und Entwick-lung (Chernov u. Savchenko) 249, 284
 - , Tribolium castaneum, Augenfarbmutanten (Eddleman u. Hudson) 249, 141
 - , Tribolium castaneum, Fortpflanzungsrate (Sokoloff, Shrode et al.) 248, 61
 - , Tribolium castaneum, Nahrungsaufnahme als Selektionsmechanismus (Karten) 249, 146
 - , Trichogramma australicum, Parasit von Proceras sacchariphagus [Ins.], Ökologie und Biologie (Brenière) 247, 224, 225
 - , Trichogramma zur Bekämpfung von Laspeyresia funebrana [Ins.] (Wiackowska) 248, 82
 - , Trichoptera, Reiz für Gehäusebau-Aktivi-tät (Merrill) 249, 172
 - , Trimenoponidae, Chinchillophaga clayae n. gen., n. spec. auf Dolichotis patago-num [Mam.] (Emerson) 249, 44
 - , Tryphaena-Larven, Lichtreaktionen und Fraßaktivität (Madge) 246, 271
 - , Velia, Fluchtorientierung (Leopold) 249, 258
 - , Virus-Empfindlichkeit, beeinflussende Faktoren (Tanada) 249, 76
 - , Xenopsylla, Bewegungs- und Ernährungs-aktivität, Änderung durch ³²P-Aufnahme (Kharlamov) 249, 292
 - , Zootermopsis, Sternaldrüse, apikales Organell (Satir u. Stuart) 248, 180
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Aldrin-Rückstände in Kartoffeln und Boden (Stewart, Chisholm et al.) 246, 87
 - , zur Bekämpfung von Musca domestica [Ins.] (Mathis u. Schoof) 247, 227
 - , zur Bekämpfung von Panonychus [Chel.] und Blepharidopterus [Ins.] (Muir) 248, 79
 - , zur Bekämpfung von Pissodes sitchensis [Ins.] (Johnson) 248, 83
 - , γ -BHC, Resistenz bei Musca [Ins.] (Kung, Kao et al.) 249, 293
- Insecticide, Carbamate, selektiver Synergismus bei Musca domestica [Ins.] durch Aryloxy-alkylamine (Fahmy u. Gordon) 247, 227
- , chlorierte Kohlenwasserstoffe, fungicide Wirkung bei Kohlhernie an Sommerkohl (Channon, Flint et al.) 246, 289
 - , DDT, Resistenz bei Culex fatigans [Ins.] (Djou u. Wu) 249, 293
 - , DDT, Wirkungsweise, neue Hypothese (O'Brien u. Matsumura) 248, 83
 - , Diazinon, Empfindlichkeitsschwankungen und Alter bei Musca [Ins.] (Sawickii u. Green) 249, 72
 - , Dichlorvos-Harzstreifen zur Bekämpfung von Blattella [Ins.] (Russell u. Frishman) 248, 82
 - , Dieldrin und Malathion zur Bekämpfung der Orthoptera [Ins.] (Skoog, Cowan et al.) 248, 82
 - , Dieldrin-Resistenz bei Aedes aegypti [Ins.] (Guneidy) 249, 71
 - , Diptere-umwandlung durch Pilze (Zayed, Mostafa et al.) 248, 262
 - , Heptachlor-Rückstände in Kartoffeln und Boden (Stewart, Chisholm et al.) 246, 87
 - , Phosphor, organischer, Intoxikation (Del Rey-Calero u. Mini-Fugarolas) 249, 79
 - , Repellent-Wirkung auf parasitische Hymenopteren und carnivore Coccinelli-den [Ins.] (Bartlett) 249, 76
- Institutionen, Botanischer Garten in Gothenburg, Schweden, Arboretum, Böden und natürliche Vegetation (Olsson) 246, 108
- , Missouri, und Pflanzenkollektion von Panama (Dwyer) 246, 109
 - , in pazifischen Tropen 246, 108
 - , in Salisbury, Alexandra Park und Regie-rungsherbarium (Wild) 246, 108, 109
- Institutionen, Department of zoology, University of Glasgow 246, 177
- Interferenz beim Lernen von Octopus [Moll.] (Parriss) 247, 298
- Interferon s. Proteine
- Intersexe bei Calanus [Crust.] (Conover) 248, 60
- Intersexualität bei Bos [Mam.] (Fehér, Gyürü et al.) 249, 67
- , spontane (Forbes) 249, 82
- Intestinaltrakt, Epithelzellen bei Perinereis [Annel.] (Sichel) 248, 176
- Inzucht-Linien, Atmungs- und Wachstums-intensität beim Mais (Wassew) 249, 141
- Ionen-Abhängigkeit der Antiplasmin-Aktivi-tät (Jacobsen) 247, 278
- , Anionen und Aufnahme von Calcium und Magnesium durch Pflanzen (Gilling-ham u. Page) 246, 134
 - , anionische Netzmittel gegen Denaturie-rung von Serumalbuminen, Schutzwir-kung (Markus, Love et al.) 246, 3
 - , anorganische, und intracelluläre Lösungs-konzentration in Pseudomonaden [Bakt.] (Drapeau u. MacLeod) 249, 205

- Ionen - Aufnahme, aktive, in Pflanzen-
gewebe (Kinzel) 248, 188
— und Calcium-Versorgung bei *Hordeum*
(Marschner u. Günther) 246, 134
— und Rücktransport durch pflanzliche Zelle
(Oertli) 246, 132
— durch Sproßgewebe (Smith u. Epstein)
246, 136
- Ionen-Austausch bei der Natrium- und
Kaliumakkumulation in *Hordeum*-Wur-
zeln (Jackson u. Stief) 247, 182
— -Bindung und Oberflächen von isolierten
Cuticula-Membranen (Yamada, Bukovac
et al.) 246, 135
— -Fluxe der Magenschleimhaut in Sulfat-
lösung bei *Rana* [Amph.] (Kaneko-Moham-
med u. Hogben) 249, 139
— und isoliertes Herz von *Helix* [Moll.]
(Erdélyi) 246, 265
- Ionen, Kationen - Einfluß auf ATP-ase
von Membranen beschalteter Erythrocyten
(Askari u. Fratanioni) 247, 276
— und Leitungsvorgänge bei *Carassius* [Ins.]
(Threherne) 248, 204
— -Reaktion, Strukturveränderungen beim
MKS-Virus (Bachrach) 247, 286
— -Wirkung auf Pilzwachstum (Jones u.
Jennings) 249, 202
—, zweiwertige, und Salzaufnahme durch
Rüben-Gewebe (Pitman) 246, 133
- Ionen, Metall-, zur Aktivierung der Glutamin-
Synthetase (Monder u. Jacobson) 247, 262
—, Metall-, Aufnahme durch Blätter von
Malus (Allen) 248, 189
—, Metall-Kationen und menschliches Serum
(Aoki u. Hori) 246, 187
—, Nähr-, und Keimung bei *Matthiola incana*
(Hackbarth) 246, 133
—, Nährstoff-, Sorption und Auswaschung in
gärtnerischen Erden (Soukup) 246, 80
—, Nervenleitung (Hodgkin) 246, 163;
(Eccles) 246, 163
— -Regulation und osmotische Regulation
bei ästuarlebenden Tieren (Schlieper)
246, 158
- Ionen - Stärke und *Helix*-Knäuel-Über-
gänge in Nucleinsäuren (Walker) 247, 251
—, niedrige, und myofibrilläre Muskel-Pro-
teine (Ivanov, Keerig et al.) 246, 183
—, -Radius und -Valenz und Wärme-Denatu-
rierung ribosomaler RNS (Bielka, Jung-
halm et al.) 247, 253
— und Säure-Reaktionen von Proteinen
(Bigelow u. Krenitsky) 248, 90
- Ionen-Ströme bei Herz-Erregung [Mam.]
(Deck u. Trautwein) 246, 267
— -Transport, aktiver, durch die Wurzel von
Ricinus communis (Bowling u. Spanswick)
246, 137
- Isochlorogensäure, Komponenten (Corse,
Lundin et al.) 249, 193
- Isoelektrischer Punkt, Bestimmung (Castoldi)
247, 27; (Lampson u. Tytell) 248, 226
- Isolation, Geruchsunterscheidung als Mecha-
nismus bei *Peromyscus*-Arten [Mam.]
(Moore) 247, 297
- Isoniacid-Einfluß auf *Mycobacterium* (Tsuka-
mura, Mizuno et al.) 248, 268
- Isoprenoide, bakterieller Abbau (Seubert u.
Fass) 248, 121
- Isothiocyanate, Reaktion mit Thioglykol-
säure, Kinetik und Mechanismus (Drob-
nica u. Augustín) 48, 95
- Jagd, über die Kunst mit Vögeln zu jagen
(Friedrich II) 249, 81
- Jahreszeit und Bewegungsgeschwindigkeit des
Cytoplasmas und der Chloroplasten in
Elodea-Zellen (Kazantsev) 246, 158
— und Wassergehalt bei Gymnospermen-
zapfen (Clausen u. Kozłowski) 246, 132
- Jod-Aminosäuren in Schilddrüsengewebe und
Blutserum, Trennung (Arosenius u. Par-
row) 248, 95
— -Bestimmung (Gardiner u. Burns) 248, 220
— und Insulin (Izzo, Roncone et al.) 247, 241
— -Verbindungen im Blutplasma (Blanquet,
Meyniel et al.) 248, 13
— -Wirkung auf thyreoidektomierte Frosch-
larven (Flickinger) 247, 89
- Kälteresistenz und Einfluß der Hirntempera-
tur auf Wärmeproduktion des Hundes
(Simon, Rautenberg et al.) 246, 269
— und Hitzeresistenz der Sporophyten von
Polypodiaceae [Farne] (Kappen) 246, 132
— bei *Tetranychus* [Chel.] (Stenseth) 247, 193
- Kälteschock bei Bakterien (Strange u. Postgate)
246, 52
- Kaffeensäure, Aesculetinbildung (Voigt u.
Engst) 248, 12
—, quantitative Bestimmung (Engst u. Voigt)
248, 12
- Kalium und Aminosäuren-Polymerisation
(Conway) 246, 16
— -arme Lösungen und Na-Leitfähigkeit
an Axonen (Moore, Narahashi et al.)
246, 162
— -Aufnahme, Influx und Efflux bei *Hor-
deum*-Wurzeln (Mengel) 246, 134
— -Aufnahme und Rubidium-Aufnahme
durch Blattgewebe von *Zea mays* (Smith
u. Epstein) 246, 136
—, Aufnahme und Transport in Wurzeln von
Ricinus communis (Bowling u. Weatherley)
246, 133
— im Boden, Nährstoffpotential und Kapazi-
tät (Barrow, Ozanne et al.) 246, 139
— - und Chlorid-Flux bei Roten Rüben
(Steveninck) 246, 135
— und elektrische Eigenschaften der Axone
von *Loligo* [Moll.] (Adelman u. Fok)
246, 162
— -Injektionen, intracelluläre, und Verände-
rungen des postsynaptischen Potentials
(Eccles, Eccles et al.) 249, 159

- Kalium, intracelluläres, in isolierten Nervenzellen und Gliazellen (Hamberger u. Röckert) 246, 162
- und Natriumakkumulation in *Hordeum*-Wurzeln (Jackson u. Stief) 247, 182
- Natrium-Austausch während Erregung (Klingenberg) 248, 207
- Permeabilität der Zellmembran [Amph.] (Adrian) 247, 196
- Kaliumcyanid, Toxizität für *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Nehring) 249, 79
- Kaliumdichromat-Fixierung und celluläre Feinstruktur (Baker) 247, 114
- Kaliumperchlorat, Spätwirkung bei der Amphibien-Metamorphose (Pflugfelder) 247, 90
- Kamptozoa, *Urnatella gracilis*, sexuelle Fortpflanzung und Larve (Emschermann) 249, 63
- Karyopse, Gewebekultur und Nachweis von Wuchsstoffen (Nétien) 246, 150
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Agama caucasica* [Rept.] (Arronet) 247, 164
- von *Astereae* [Echin.] (Huziwara) 248, 161
- von *Centrarchidae* [Pisc.] (Roberts) 247, 164
- , cytologische Variabilität der Nachkommen von *Luffia* [Ins.] (Narbel-Hofstetter) 247, 163
- von *Dugesia gonocephala* [Trem.] (Teshirogi u. Itagaki) 246, 237
- von *Felidae* [Mam.] (Hsu u. Rearden) 248, 160
- , haploide Parthenogenese bei *Phytoseiidae* [Chel.] (Hansell, Mollison et al.) 247, 163
- von *Iphita limbata* [Ins.] (Rajasekarasetty) 248, 159
- bei *Iris-Kolobom* (Lele, Dent et al.) 248, 160
- der Maus C57 BL/6 (Lagneau u. Méwisson) 248, 159
- bei Mongoloidismus (Soltan, Wiens et al.) 247, 33; (Chitham u. MacIver) 247, 34
- , Mosaik-Bildung bei *Megaselia scalaris* [Ins.] (Mainx) 247, 80
- von *Nudibranchia* und *Ascoglossi* [Moll.] (Mancino u. Sordi) 247, 164
- und Parthenogenese-Entstehung bei *Solenobia triquetrella* [Ins.] (Seiler) 248, 61
- von *Pelodytes punctatus* [Amph.] (Jaylet) 246, 238
- , Ph¹-Chromosomen bei granulocytärer Leukämie [Homo] (Dogan u. Woodliff) 249, 137
- von *Phrynocephalus helioscopus* [Rept.] (Arronet) 247, 164
- , Ring 1-Chromosom und mikrocephaler Zwergwuchs [Homo] (Gordon u. Cooke) 247, 165
- , Trisomie bei der Maus (Griffen u. Bunker) 247, 164
- , Trisomie und Mißbildungen bei Neugeborenen (Naurjoks u. Carrasco) 248, 161
- Karyotypus, Verwandtschaft von *Serpentes* [Rept.] und *Aves* (Beçak, Beçak et al.) 249, 222
- , XY/XXY/XXXY-Klinefelter-Syndrom [Homo] (MacSween) 249, 224
- Kationen s. Ionen
- Keimfähigkeit, Hemmung bei *Phacelia* und *Lactuca* (Pradet) 248, 35
- von Winterroggen-Zuchtmaterial, Lagerung im Vakuum (Peters, Schneider et al.) 248, 35
- Keimlinge von *Lactuca*, Kinine (Barzilai u. Mayer) 248, 35
- von *Quercus robur*, Leitungssystem (Belostokov) 246, 103
- Keimlings-Infektion mit *Fusarium* [Pilz] bei Getreide, Wirkung von Bodenfeuchte und Temperatur (Colhoun u. Park) 246, 291
- Keimung, α -Amylase-Bildung bei *Hordeum* (Verbeek u. Dumitru) 248, 36
- und Ascorbinsäureoxydase-Aktivität (Amberger u. El-Fouly) 248, 37
- von *Datura ferox* (Soriano, Sánchez et al.) 246, 72
- und Entwicklung bei *Rhinanthus* (Bourget) 246, 147
- von gelagertem Getreidesamen ohne Pilzbefall (Christensen) 246, 291
- , Glutathion, Auxine, Ascorbinsäure, Wechselbeziehungen bei *Triticum* (Skrabka) 248, 35
- , Hemmstoffe aus *Phaseolus vulgaris* (Fraino de Pannier) 249, 198
- nach Lyophilisation bei *Triticum*-Karyopsen (Bulard u. Monin) 248, 36
- und Nachbau von *Hordeum*- und *Avena*-körnern von 1831 aus Nürnberg (Aufhammer u. Fischbeck) 246, 72
- und Nährionen bei *Matthiola incana* (Hackbarth) 246, 133
- , Ribonuclease- und Phytase-Aktivität und Gibberellin bei *Hordeum* (Sahai Srivastava) 246, 71
- Keimung der Samen und ionisierende Strahlung bei *Pinus rigida* (Mergen u. Johansen) 248, 41
- von *Lotus corniculatus*, Scarifizierungsmethode (Borsos) 246, 72
- von *Ricinus*, Biosynthese langkettiger Fettsäuren (Canvin) 246, 142
- bei *Salmalia malabarica* (Chatterji u. Sen) 246, 36
- Keimung der Sporangien von *Phytophthora infestans* [Pilz] in Abhängigkeit von Temperatur- und Hydraturbedingungen (Stille) 246, 289
- der Sporen von *Clostridium* [Bakt.] (Propst u. Möse) 248, 244
- , Stoffwechseländerungen bei *Zea mays* (Ingle, Beevers et al.) 246, 73
- und Strahlenempfindlichkeit der Wurzel bei *Glycine maxima* (Mikske) 248, 36
- , Temperatur- und Anaerobiose-Wirkung bei *Lactuca*-Samen (Ikuma u. Thimann) 246, 71

- Keimung und Verbreitung der Samen von *Rauwolfia serpentina* (Wakhloo) 246, 72
- der Wurzelknöllchen und Citronensäurestoffwechsel bei *Ficaria verna* (Buschbeck) 246, 73
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketobutytrat, Acetat-Dixierungsreaktion (Canovas, Ruiz-Amil et al.) 249, 104
- Ketogluconsäure-Bildung durch *Serratia marcescens* [Bakt.] (Misenheimer, Anderson et al.) 249, 205
- Ketoglutarsäuresemialdehyd, Abbau-Produkt von Hydroxyprolin (Singh u. Adams) 248, 228
- Ketonkörper-Bildung, Mechanismus (Löffler, Matschinsky et al.) 248, 234
- Ketosäuren in *Azotobacter vinelandii* (Geiko, Liubimov et al.) 248, 256
- , Trennung und Bestimmung (Berry u. Campbell) 249, 184
- Kiemens, Chloridtransport und Wasseraufnahme bei *Astacus* [Crust.] (Bielawski) 248, 201
- -Durchblutung und Ammoniak-Ausscheidung bei *Myoxocephalus* [Pisc.] (Goldstein, Forster et al.) 246, 159
- Kieselkörpertypen in Gräsern (Parry u. Smithson) 247, 170
- Kladodien-Bildung bei *Ruscus aculeatus* (Robert) 246, 152
- Klima und Blütenbildung bei Pflanzen aus Graslandgesellschaften (McMillan) 247, 214
- , Boden und Vegetationsmuster der Küstewälder Australiens (Florence) 249, 282
- , Mikro-, und Pflanzenbestand (Makarevich) 249, 281
- , Mikro-, und Vegetationsunterschiede (Kausch u. Heil) 249, 279
- und Pflanzenwachstum, Licht bei *Impatiens parviflora* (Hughes) 248, 285, 286
- Klimakammer, doppelschalige, für Pflanzen (Rorison) 249, 86
- Knochen-Bildung und Chlorpromazin beim Hühner-Embryo (Jablan-Pantič) 249, 270
- von Bos [Mam.] aus Pfahlbauten, osteometrische Auswertung (Imhof) 249, 237
- -Brüche, Heilung bei Vögeln (Zedler u. Saleh) 249, 79
- , Epiphysen am Schädel der Säugetiere (Cave) 247, 49
- , Epiphysenknorpel, Mucopolysaccharide, histochemische Methoden [Mam.] (Földes, Módis et al.) 247, 49
- , Femur-Wachstum bei der Maus (Tonna, Cronkite et al.) 248, 76
- -Mark-Kulturen, Erythromycin- und Tetracyclin-Wirkung (Vas, Bain et al.) 248, 277
- -Mark-Kulturen, Hämoglobin-Synthese und Glucosamin-Aufnahme durch Erythropoietin (Goldwasser) 246, 181
- , mechanische Eigenschaften (Currey) 248, 184
- Knochen, Mineralisation im wachsenden Schädel bei Mensch und Ratte (Moss) 246, 113
- , Osteoclasten-Kultur, Lokalisation hydrolytischer Enzyme (Warner) 248, 184
- , osteologische Daten der Säugetierklassifikation, Symposium 1962 (Stains) 246, 260
- , Osteone, Bruchspannung unter Zugeinwirkung [Mam., Homo] (Ascenzi u. Bonucci) 246, 253
- , Phosphamidase-Aktivität [Mam.] (Schajowicz u. Cabrini) 249, 238
- -Transplantation in die Chorioallantois des Hühnerembryo (Stephenson u. Tomkins) 247, 93
- -Umbildung und Wachstum bei der Maus (Dupont) 247, 94
- -Wachstum, Kennzeichnung durch Bleiacetat (Scheiman-Tagger u. Brodie) 246, 97
- , Wirbelzahl und Temperatur bei *Oryzias* [Pisc.] (Lindsey u. Ali) 247, 88
- , Wirbelzahl und Temperatur bei *Salmo* [Pisc.] (Orska) 247, 88
- Knollen-Bildung, photoperiodische, und IES bei *Begonia evansiana* (Esahi, Eguchi et al.) 248, 286
- -Bildung und Ruhestadium bei *Helianthus tuberosus* (Courduroux) 246, 147
- -Bildung und Wachstums-Hemmung bei *Helianthus tuberosus* (Courduroux) 248, 38
- Knorpel, elastischer und hyaliner, Feinbau bei Ratten (Anderson) 246, 111
- des Gesichtsschädels, Veränderungen bei Mäusen (Gaunt) 246, 112
- nach Oestrogen in Gelenken von Mäusen (Silberberg, Hasler et al.) 246, 264
- , Protein-Polysaccharid, Abbau mit Lanthan (Doganes u. Schubert) 246, 5
- -Transplantation in die Chorioallantois des Hühnerembryo (Stephenson u. Tomkins) 247, 93
- , Wachstumshormonwirkung, Lokalisation [Mam.] (Rigal) 249, 156
- Knospen, korrelative Hemmung bei Vitis-Arten unter Eisenmangel (Pouget) 246, 74
- -Ruhe bei *Polygonum coccineum* (Lipke, Burnside et al.) 246, 147
- , ruhende, und Transpirationskapazität bei Waldbäumen (Wolter u. Kozlowski) 248, 193
- Kobalt, ^{60}Co in *Pinus*, *Larix*, *Populus* und *Betula* (Makhonina) 246, 137
- und Photosyntheserate der Blätter bei *Solanum tuberosum* (Goridko) 248, 193
- Kohlendioxid-Assimilation von *Achromobacter* (Hamilton, Burris et al.) 248, 255
- -Assimilation und Blattflächen-Index bei Pflanzen (Wang u. Jin) 248, 191
- -Aufnahme durch Blätter, Anfangsphase (Frenyó) 246, 140
- -Ausstoß, endogener Rhythmus bei *Bryophyllum* (Wilkins) 248, 287
- , $^{14}\text{CO}_2$ -Dunkelfixierung bei Halophyten (Webb u. Burley) 247, 186

- Kohlendioxyd, $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung und photochemische Induktion bei *Solanum tuberosum* im Dunkeln (Mokronosov u. Bagautdinova) 248, 191
- , $^{14}\text{CO}_2$, kontinuierliche Bestimmung bei Insekten (Robinson u. Chefurka) 248, 226
 - -Konzentration und assimilierende Blattgewebe bei der Photosynthese (Starzecki) 247, 184
 - und Längenwachstum von *Avena-Coleoptilen* (Harrison) 248, 281
 - , respiratorisches, manometrische Bestimmung (Semikhatova u. Ivanova) 247, 187

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Aminosucker und Adjuvans-Wirkung (Jollès, Samour-Migliore et al.) 249, 131
- , Amyloide, sekundäre, Histochemie (Pfeifer) 249, 3
 - -Anteil der Speicheldrüsenzellen [*Homo*] (Munger) 249, 237
 - , Aspartyl-2-acetamido-1,2-didesoxy-D-glucosamin, Hydrolyse (Murakami u. Eylar) 247, 125
 - im Blut von *Homarus* [*Crust.*] (Telford) 249, 185
- Kohlenhydrate, Cellulose-Abbau unter Graswurzeln (Korohoda u. Zawisza) 248, 84
- -Biosynthese (Ohad) 247, 117
 - -Biosynthese bei *Acetobacter xylinum* (Colvin u. Dennis) 248, 247
 - -Gärung im Pansen (Higuchi u. Uemura) 248, 257
 - , Hydrolyse durch Enzyme aus Mikroorganismen (Halliwell) 249, 93
 - -Mikrofibrillen in Zellwänden von Pflanzen (Colvin) 247, 171
 - mit Polynucleotid-Gehalt und Nucleinsäuresequenzen (Gilham) 246, 7; (Gilham u. Robinson) 246, 7
- Kohlenhydrate, Chondroitinsulfat B, Struktur (Davidson) 249, 7
- , Desoxyzucker-Abbau durch Bakterienenzyme (Domagk u. Heinrich) 247, 128
 - , Dünnschichtchromatographie (Banher, Scherz et al.) 248, 217
 - und Fettsäure, Umwandlung bei *Hyalophora* [*Ins.*] (Chino u. Gilbert) 247, 73
 - , Fructose, enzymatische Analyse (Drawert u. Kupfer) 249, 200
 - , Fructose-Stoffwechsel in der Leber (Rauschenbach u. Lamprecht) 249, 91
 - , Galaktogen-Stoffwechsel von *Helix* [*Moll.*] (Horstmann) 247, 117
 - , Galaktomannan aus *Gleditsia amorphoides* (Cerezo) 249, 186
 - , Galaktomannan aus *Trichophyton interdigitale* [Pilz] (Blank u. Perey) 246, 50
 - , Galaktose-Bestimmung in *Dactylium dendroides* [*Mam.*] (Fischer u. Zapf) 249, 200
 - , Galaktose-Operon in *E. coli* (Wilson u. Hogness) 249, 96

- Kohlenhydrate, Glucan von *Diospyros kaki* (Das u. Rao) 249, 6
- , Glucan, Hydrolyse durch Glucanase (Chen u. Luchsinger) 247, 122
 - , Glucan aus Pilzen (Wallen, Rhodes et al.) 246, 50
 - , Glucosamin-Derivate, antimikrobielle Eigenschaften (Gale) 249, 210
 - , Glucosamin in *Phaseolus vulgaris* (Pusztai) 249, 186
- Kohlenhydrate, Glucose-arme Lösungen und Na-Leitfähigkeit an Axonen (Moore, Narahashi et al.) 246, 162
- -Assimilierung durch Hefe und Bildung organischer Säuren (Vojtkova-Lepiskova, Kochova-Kratochvilova et al.) 248, 252
 - -Aufnahme in Hefezellen (van Steveninck u. Booi) 247, 145
 - -Bestimmung, automatische (Getchell, Kingsley et al.) 248, 227
 - , bestrahlte, cytologische Wirkung (Moutschen und Matagne) 246, 240
 - im Blut und Leber-Glykogenspiegel beim Hühnerembryo (Thommes u. Firling) 247, 75
 - - ^{14}C bei *Anabaena* [*Alge*] (Widon u. Rees) 246, 141
 - , enzymatische Analyse (Drawert u. Kupfer) 249, 200
 - , enzymatische Phosphorylierung (Kamel u. Anderson) 249, 96
 - , Induktion einer α -Glucosidase (Hwang u. Lindgren) 247, 124
 - -6-phosphat, Anomerisierung (Salas, Viñuela et al.) 247, 126
 - -Resorption und Stoffwechsel im Darm von *Salmo* [*Pisc.*] (Stokes u. Fromm) 247, 192
- Kohlenhydrate, Glucose-Stoffwechsel und Fructose-Stoffwechsel in Kaninchen-Blastocysten (Mounib u. Chang) 249, 271
- in der Linse von Ratten (Levari, Wertheimer et al.) 247, 125
 - von Nervenzellen, Wirkung eines Nervenzustoffes (Angeletti, Liuzzi et al.) 249, 14
 - , Zellteilung und immunbiologische Reaktionen (Beaconsfield, Ginsburg et al.) 248, 132
- Kohlenhydrate, Glucose, tritierte, Stoffwechsel (Katz, Rognstad et al.) 247, 128
- , Glucosyl-Verbindungen, Biosynthese (Mayer, Rapin et al.) 247, 148
 - , Glycerinaldehyd, cytostatische Wirkung (Drews) 247, 126
- Kohlenhydrate, Glykogen-Aktivität im Genitaltract von *Philomycus* [*Moll.*] (Kugler) 246, 252
- -Anhäufung in Mitochondrien der Prothoraxdrüse von *Antheraea* [*Ins.*] (Beaulaton) 247, 17
 - -Aufbau und Hexokinase-Reaktion (Figueroa u. Pfeifer) 249, 91
 - -Bildung im Cytotrophoblasten früher Gravidität [*Homo*] (Yoshida) 246, 122

- Kohlenhydrate, Glykogen - Bildung in Kulturen von *Tetrahymena* [Prot.] (Levy u. Scherbaum) **247, 191**
- , Einbau von ^{14}C -markierter Glucose und Fructose (Rauschenbach u. Lamprecht) **249, 91**
 - und Embryogenese beim Huhn (Freeman) **249, 176**
 - -Gehalt der Spermatozoen und des Epithels von Gonaden und Zwittergang bei Vaginulus [Moll.] (Lanza u. Quattrini) **247, 57**
 - und Morphogenese der Hautschuppen bei Küken (Thomson) **249, 51**
 - Neubildung im Neurula-Stadium des Axolotl (Voss) **249, 268**
- Kohlenhydrate in Glykopeptiden, an O-Seryl und O-Threonyl gebundene, enzymatischer Abbau (Bhavanandan, Buddecke et al.) **246, 190**
- , Glykosaminoglykane, Mikrobestimmung (Antonopoulos, Gardell et al.) **248, 221**
 - , Heparin in Mastzellen [Crust., Tunic., Vertebr.] (Grünberg u. Kaiser) **249, 239**
 - , Hexose-Einbau in Leberprotein (Sarcione) **247, 119**
 - , Ketozucker, Nachweis (Adachi) **248, 221**
 - , Laminarin, Konstitution und Konfiguration (Annan, Hirst et al.) **249, 186**; (Oda u. Koshiba) **249, 186**
 - , Lipopolysaccharide, Biosynthese (Rosen, Osborn et al.) **247, 117**
 - , Mannan von *Rhodotorula glutinis* [Pilz] (Gorin, Horitsu et al.) **247, 148**
 - , Mannosamin in Zellwand von *Clostridium welchii* [Bakt.] (Pickering) **249, 130**
 - , Methyl-D-glucose in *Mycobacterium* (Lee u. Ballou) **248, 251**
 - , Mono- und Oligosaccharide bei *Tolypothrix tenuis* [Alge] (Tsusue u. Fujita) **246, 146**
 - , Mucoide, Erythrocyten-, Aminosäurenzusammensetzung (Uhlenbruck u. Weber) **247, 245**; (Weber u. Uhlenbruck) **247, 245**
 - , Mucopolymer der L-Formen von *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Martin) **248, 250**
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide - Aktivität im Genitaltrakt von *Philomycus* [Moll.] (Kugler) **246, 252**
- aus Eiern von *Asterias* [Echin.] (Muramatsu) **249, 7**
 - des Epiphysenknorpels, histochemische Methoden [Mam.] (Földes, Módis et al.) **247, 49**
 - und lysosomale Enzyme im Gastrointestinaltrakt (Hsu u. Tappel) **247, 123**
 - , Mikrobestimmung (Antonopoulos u. Gardell) **248, 221**
 - -Nachweis in Mastzellen [Crust., Tunic., Vertebr.] (Grünberg u. Kaiser) **249, 239**
 - , saure, im Hautbindegewebe [Mam., Homo] (Fabiane, Herp et al.) **247, 54**
 - , Synthese in epithelialen Pigmentzellen der Retina [Mam.] (Berman) **247, 119**
- Kohlenhydrate, Mycodextran, Abbau durch Mycodextranase (Reese u. Mandels) **247, 122**
- , nicht reduzierende, Nachweis (Jevons) **248, 221**
 - , Oligosaccharide-Abbau bei *Candida requiyii* [Pilz] (Novák, Kevei et al.) **248, 254**
 - , Oligosaccharide aus *Lactobacillus casei* (Knox u. Hall) **248, 250**
 - , Oligosaccharide bei Winterweizen und Frostresistenz (Trunava) **248, 86**
 - , Ovomucoid, Heterogenität (Beeley u. Jevons) **249, 7**
 - , Pektin der Rinde von *Abies amabilis* (Bhattacharjee u. Timell) **249, 6**
- Kohlenhydrate, Polysaccharide - Antigen von Staphylokokken [Bakt.], Struktur (Hanessian u. Haskell) **246, 211**
- B-1459, Isolierung (Mehlretter) **249, 21**
 - von *Candida* [Pilz], Immunchemie (Hasenclever u. Mitchell) **247, 281**
 - -Chemie, Methoden (Whistler) **249, 185**
 - von Dermatophyten [Pilze] (Blank u. Perey) **246, 50**
 - von Enteromorpha [Alge] (Gosselin, Holt et al.) **249, 6**
 - der Hyphenwände von *Neurospora* [Pilze] (Potgieter u. Alexander) **246, 50**
 - aus Kapsel und Zellwand von *Lactobacillus casei* (Knox u. Hall) **248, 249**
 - von *Monodus subterraneus* [Alge] (Ford u. Percival) **249, 6**
 - -Nachweis durch Acridinorange im Fluoreszenzmikroskop (Dutta) **247, 10**
 - -Protein aus Knorpel, Abbau mit Lanthan (Doganges u. Schubert) **246, 5**
 - , Schwefelbestimmung (McCandless) **249, 184**
 - -Synthese (Andrews, Hough et al.) **247, 117**
 - -Synthese durch *Alcaligenes* [Bakt.] (Harada u. Yoshimura) **249, 206**
 - -Synthese durch *E. coli*-Sphäroplasten (Guillaume, Derieux et al.) **249, 206**
 - -Synthese bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] und Penicillin-Aktivität (Warren, Rosenman et al.) **248, 277**
 - , Wechselwirkung mit Concanavalin A (Goldstein, Hollerman et al.) **249, 7**
 - von *Xanthomonas campestris* [Bakt.] (Sloneker, Orentas et al.) **247, 147**
- Kohlenhydrate, Polysaccharidsulfate aus *Charonia* [Moll.] (Inoue) **249, 186**
- , Pullulan, Struktur (Wallenfels, Keilich et al.) **249, 6**
 - , Ribose-Einbau in DNS von *Lactobacillus leichmannii* in Abhängigkeit von Vitamin B₁₂ (Blakley u. Barker) **246, 20**
 - , Saccharose, enzymatische Analyse (Drawert u. Kupfer) **249, 200**
 - , Stärke-Stoffwechsel und Photophosphorylierung in Blättern nach Infektion mit obligaten Parasiten [Pilze] (Thrower) **246, 175**
 - , Stärke-Synthese in Chloroplasten (Ghosh u. Preiss) **247, 116**

- Kohlenhydrate, Stärke von Weizen und Kartoffel, Licht- und Elektronenmikroskopie (Hölzl u. Bander) **247, 170**
- Kohlenhydrate-Stoffwechsel in der Embryogenese vom Seeigel (Isono) **248, 71**
- bei Mayorella [Prot.] (Lasman u. Reich) **248, 198**
- Regulation bei Amphibien (Matei-Vlădescu) **246, 264**
- , Vitamin-Wirkung (Gershbein, Miller et al.) **249, 13**
- Kohlenhydrate-Synthese aus Lactat (Krebs, Dierks et al.) **247, 118**
- , Trehalose-Vorkommen und Ei-Diapause bei Melanoplus [Ins.] (Randall u. Derr) **247, 72**
- , Triosephosphat-Stoffwechsel in Myelinstrukturen (McDougal jr., Schimke et al.) **247, 128**
- und Wachstum von *Pestalotiopsis versicolor* [Pilz] (Agnihotri) **248, 253**
- , Zucker-Gehalt der Milch (Jenness, Regehr et al.) **249, 6**
- , Zucker der Nucleinsäuren, Stoffwechsel (Itzhaki u. Whittle) **248, 100**
- , Zucker-Wanderung zu den Gefäßbündeln bei der Zuckerrübe (Brovchenko) **248, 194**
- , Zusammensetzung von Glykopeptid-Material aus α -Casein (Huang, Henneberg et al.) **247, 240**
- Kohlenmonoxyd-bindende Substanzen in der Nebenniere [Mam.] (Harding, Wong et al.) **248, 237**
- Kohlenstoff-Assimilation bei *Hypomicrobium vulgare* [Bakt.] (Doman, Vassilieva et al.) **248, 252**
- , Bestimmung in pflanzlichem Gewebe (Starr u. Ross) **249, 183**
- , ^{14}C -Stoffwechsel bei *Chlorella pyrenoidosa* [Alge] (Glagoleva, Mamushina et al.) **248, 191**
- , ^{14}C -Verbindungen bei *Triticum* (McConnell) **248, 197**
- , ^{14}C -Verwendung für chemotaxonomische Untersuchung (Kandler) **247, 175**
- , Ernährung von *Acetobacter* (Leisinger u. Ettlinger) **248, 254**
- Kohlenwasserstoffe, polybenzoide, Assoziation mit Purinen, intermolekulare Kräfte (Pullman, Claverie et al.) **246, 10**
- Kolloidum-Schutz für histochemische Schnitte, Autoradiographie (Randaccio u. Cortesina) **246, 100**
- Kommunikation, Gesangsrepertoire von *Richmondena cardinalis* [Aves] (Lemon) **249, 261**
- , Lautäußerungen von *Euscelis plebejus* und *E. ohausi* [Ins.] (Strübing) **249, 172**
- , Phylogenie des Gesanges von *Certhia brachydactyla* und *C. familiaris* [Aves] (Thielcke) **249, 262**
- , Sexual-Lockstoff von *Harpobittacus* [Ins.] (Bornemissza) **247, 61**
- Kommunikation, Sexual-Lockstoff von *Hemicrepidus* [Ins.] (Chapman) **247, 62**
- , Stimm-Muster, „kulturelle“ Übermittlung bei *Zonotrichia* [Aves] (Marler u. Tamura) **247, 76**
- , Triumphgeschrei von *Anser anser* [Aves] (Fischer) **249, 261**
- , Ultraschallecho von fliegenden Nachtfaltern (Roeder) **246, 270**
- , Unterwasserlaute bei *Trichechus* [Mam.] (Schevill u. Watkins) **249, 259**
- Kongresse, Abstracts of the lectures held on the XXIX. Meeting of the Hungarian Physiological Society, Szeged, **1964 247, 57**
- , Biochemical evolution. Symposium, Chicago 1964 **247, 3**
- , Colloques Internat. du Centre Nat. de la Rech. Scient. Nr. 123, Regulatoren des Pflanzenwachstums, **1964 248, 280**
- , Internationaler Botanikerkongreß Edinburgh 1964 (Gams) **246, 177**
- , Mechanisms of hormone action. A NATO advanced study Institute, Meersburg 1964 (Karlsen) **246, 180**
- , Ökologie und Industriegesellschaft. Sympos. Brit. Ökol. Ges., **1964 249, 84**
- , Ökologie des mediterranen Litoral, internat. Colloquium Neapel (Sacchi) **246, 276**
- , osteologische Daten der Säugetierklassifikation, Symposium, Carbondale 1962 (Stains) **246, 260**
- , Pacific Basin biogeography. A Symposium. 10th Pacific Science Congress, Honolulu 1961 (Gressitt, Lindroth et al.) **247, 306**
- , Proceedings of the 82th stated meeting of the American Ornithologists' Union **247, 1**
- , Techniques in parasitology, 1. Symposium of the Brit. Soc. f. Parasitology 1963 (Taylor) **247, 223**
- , Vorträge der 30. Tagung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft. Bad Nauheim **1965 247, 57**
- , 2. wiss. Konferenz d. Ges. Deutscher Naturforscher und Ärzte, 1964: Organisation der Zelle **249, 132**
- , Zuchtverfahren und biologische Bekämpfung krankheitsübertragender Insekten, Symposium Gainesville 1963 **249, 70**
- Konjugation, circadiane Rhythmik und Antibiotica bei *Paramecium bursarium* [Prot.] (Cohen) **249, 148**
- , Hemmer von *E. coli*-Zellwand (Schwartz, Eiler et al.) **248, 250**
- Kosmos, Mikrobiologie (Pleceaş u. Pleceaş) **247, 137**
- Krebs s. Tumor

Kryptogamen

- Algen s. dort
- Farne, Asplenium-Phyllitis-Ceterach-Bastardierung, Cytogenetik (Emmott) **249, 143**
- , Asplenium trichomanes, Flora von Bayern (Damboldt) **247, 175**
- , Cyclosorus, neu für Südamerika (Abbiatti) **248, 173**

Kryptogamen (Forts.)

- Farne, Dryopteris, Phloraspyron und Phloraspidinol (Penttilä u. Sundman) 248, 4
- , Flora des Himalaya-Gebietes von Darjeeling und Sikkim (Mehra u. Bu) 247, 175
- , Goniopteris, Vorkommen in Südamerika (Abbiatti) 248, 173
- , Hypodematium, Taxonomie (Iwatsuki) 247, 174
- , Marsilea drummondii, Sporophyten (Sossountzov) 246, 155
- , Matteuccia struthiopteris, Sporenkeimung und Gametophytenentwicklung (Gantt u. Arnott) 246, 70
- , Polypodiaceae, Frost-, Hitze- und Austrocknungsresistenz der Sporophyten (Kapfen) 246, 132
- , Polypodium vulgare, Siebzellen-Feinstruktur (Maxe) 248, 166
- , Taxonomie (Iwatsuki) 247, 174
- , Thelypteris, neu für Südamerika (Abbiatti) 248, 173
- Flechten, Discolichenen, Reinkultur in vitro (Nicoli, Latourelle et al.) 248, 34
- , -Gesellschaften des Fimbertales, Silvretta (Klement) 247, 213
- , Lepraria crassissima, Höhlenmikroklima und Variabilität (Jaros) 246, 151
- , Parmelia ecaperata und P. conrescens, Usninsäure und Taxonomie (Ramaux) 246, 146
- Lycopodiaceae, baumförmige, sekundäre Rinde (Smith) 246, 105
- Moose, Bryophyten, Evolution (Khanna) 246, 247
- , Ceratodon purpureus, Kinetin-Wirkung auf Gametophytenentwicklung und Proteinsynthese (Szweykowska u. Handszu) 248, 39
- , Dicranum, Ökologie von vier Arten (Briggs) 247, 104
- , -Gesellschaften des morschen Holzes und Rohhumus (Philippi) 247, 212
- , Hepaticae, Athalamia in Süd-Indien (Udar u. Srivastava) 248, 172
- , Hepaticae, Flora des Allgäus (Koppe) 247, 175
- , aus der Jachenau, Hepaticae und Sphagna (Thyssen) 248, 172
- , Leucobryum juniperoideum in französischer Moosflora (Bonnot) 246, 106
- , Marchantia polymorpha, Dunkelrot und Entwicklung der Thalli (Fredericq) 248, 40
- , Nardia compressa, Wachstum und Einwandern von Blütenpflanzen auf der Yakobi-Insel, Alaska (Shacklette) 247, 303
- , Nepal-Expedition, Ergebnisse, Neubeschreibungen und Zusammenstellung der Vorkommen (Noguchi) 248, 173
- , Polytichum commune, Plastiden, Sporenkapsel während der Meiosis (Paolillo) 246, 104
- , Riccia grollei Udar, neuer Name für Riccia tuberculata (Udar) 247, 174
- Moose, Scapania paludosa, Wachstum und Einwandern von Blütenpflanzen auf der Yakobi-Insel, Alaska (Shacklette) 247, 303
- Pilularia minuta in Korsika (Quézel u. Zevaco) 248, 172
- Pilze s. dort
- Pteridophyta, Spaltöffnungsentwicklung (Pant u. Mehra) 248, 38
-
- Kultur s. a. Zucht
- , axenische, vegetative Entwicklung und Blütenbildung bei Drosera pygmaea (Harder) 246, 75
- , des Erregers des Trachoms und Paratrachoms (Shatkin u. Beskina) 246, 229
- , Kolonie-Entwicklung und Sporenkeimung bei Bakterien (Lategan) 246, 53
- , von marinen Amöben und Ciliaten, Nahrungsansprüche (Schmoller u. Schwartz) 249, 1
- , von Masern-Virus in Hundenierenzellen (Mareš u. Dřevo) 246, 223
- , -Medium zum Löslichmachen von Gold durch Bakterien (Parès, Martinet et al.) 247, 154
- , von Pilzen, Cooper-Schale (Schneierson u. Shore) 249, 19
- , Rein-, von Discolichenen in vitro (Nicoli, Latourelle et al.) 248, 34
- , von Süßwasseralgallen, neues Medium (Vollenweider u. Saraceni) 247, 100
- , synthetische Nährlösung für Leptothrix [Bakt.] (Morrison u. Edwards) 249, 204
- , Zygoten-Gewinnung und Bestimmung des Paarungstyps bei Hefekulturen (Haefner) 248, 165
- Kulturkammer zum Züchten von Zellen für mikroskopische Untersuchungen (Preusche) 249, 2
- Kulturpflanzen, neue, Limnanthes (Gentry u. Miller) 247, 190
- , Wasserhaushalt, refraktometrisch (Önal) 246, 131
- Kupfer-Aufnahme durch Malus-Blätter (Allen) 248, 189
- , Gehalt in Ratten-Organen (Schmidt u. Rautschke) 249, 3
- , Löslichkeit und Wirkungsweise der Bordeauxmischung (Somers) 248, 189
- , und Pyrimidin-Abkömmlinge, Komplexchemie (Weiss u. Venner) 246, 193
- , -Resistenz von Saccharomyces [Pilz] (Antoine) 248, 267; (Kikuchi) 248, 266, 267
- , -Uroporphyrin III, Elektronenspinresonanz (Blumberg u. Peisach) 248, 2
- Kupfersulfat, Toxizität für Cyprinus carpio [Pisc.] (Nehring) 249, 79
- Kurztagspflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik, Automat und Mensch (Steinbuch) 247, 2
- , in Biologie und Medizin (Drischel) 249, 82
- , biologische, Einführung (Hassenstein) 249, 177

Kybernetik und Entwicklung, Informationstheorie (Apter u. Wolpert) 249, 178

—, Regelvorgänge und Gedächtnis (Barondes) 246, 268

Lactat, Kohlenhydrat-Synthese (Krebs, Dierks et al.) 247, 118

Laevorphanol, Hemmung der RNS-Synthese in *E. coli* (Simon) 248, 108

Landwirtschaft s. a. Gartenbau und Obstbau

—, Auflaufen von Erbsen in Süd-Australien und Fäulnisercheinungen, Pilzbefall (Flentje) 248, 87; (Flentje u. Saksena) 248, 87

—, Baumwolle-Entwicklung in Beziehung zur Bodenfeuchte (Bruce u. Römkens) 246, 82

—, Bedeutung und Ökologie der Cicadina [Ins.] in N-Amerika (DeLong) 247, 217

—, Ertragsbildung und Bodenfruchtbarkeit (Primost) 248, 294

—, Ertragsbildung bei Gerste in Abhängigkeit von Stickstoff und Bewässerung (Stanberry u. Lowrey) 246, 80

—, Ernteertragsschätzung bei Weizen in Kanada (Williams u. Robertson) 246, 81

—, Ertragsstruktur bei Neuseeländischem Weizen (Langer) 248, 293

—, Ertragswirkung von Düngung und Bewässerung bei der Kartoffel (Hukkeri u. Moolani) 248, 292

—, Freiland- und Unterglas-Kulturen, Einwirkung von Immissionen (Berge) 248, 86

—, Frostresistenz bei Winterweizen (Voblikova) 246, 171

—, Fruchtfolgeversuche und Düngerwirkung (Cady u. Mason) 246, 80

—, Futterschnitt, Einfluß auf Ertrag und Regeneration von *Paspalum dilatatum* und *Panicum coloratum* (Hott u. McDaniel) 248, 87

—, Futterwert der Gerste, Sorten- und Düngungseffekte (Mundk) 248, 20, 21

—, Getreideformen in verschiedenen Klimagebieten (Caesar u. Snoy) 248, 293

—, Gräser- und Klee-Reaktionen auf Hemmstoffe (Skirde) 246, 170

—, Gras-Luzerne-Mischungen und Grasherbicide (Vengris) 246, 88

—, Grünland, Bodenuntersuchung, Auswertung (Sluijsmans) 248, 288

—, Hanferzeugung, Versuche (Jakobey) 246, 171

—, Insecticide-Rückstände in Kartoffeln und Boden (Stewart, Chisholm et al.) 246, 87

—, Kaltpfropfung von Mais (Kietreiber) 248, 86

—, Karotten, Verträglichkeit von Photosynthese-hemmenden Herbiciden (van Oorschot) 246, 88

—, Kartoffelerträge, Fläche und Dünger, mathematische Berechnung (Hermanson) 248, 293

—, Kleeausfall bei *Trifolium pratense* durch Bodenpilz (Chasovennaya) 246, 171

Landwirtschaft, Körnerfrüchte, Veränderung des Wasserbedarfs durch Düngung (Olson, Thompson et al.) 246, 79

—, Korngewichtszunahme bei Mais (Ragland, Hartfield et al.) 248, 292

—, Leguminosen-Grasweide und Grasweide, Bewertung der Stickstoffdüngung (Wedin, Ponker et al.) 248, 290

—, Luzerne-Gras-Gemische, Wirkung von Stickstoff und Kalium (MacLeod) 246, 172

—, Luzerne-Knaulgras-Rasen, Wirkung von Düngung, Reihenabstand und Aussaat (Hanley, Jarvis et al.) 248, 85

—, Luzerne-Lieschgras-Gesellschaft, Wirkung von Phosphat und Kalium (Dionne) 246, 169

—, Mikroklimatischer Einfluß auf Wachstum bei Mais (Ragland, Hartfield et al.) 248, 292

—, Ökavalenz bei Sommerweizen und Hafer (Wricke) 246, 83

—, Ozonschäden bei Tabak (Macdowall) 246, 82

—, Pflanzenbestand beweideter und geschützter Grünflächen in NO-Westmoorland (Welch u. Rawes) 247, 213

—, pflanzensoziologische Beweissicherung bei wasserbaulichen Maßnahmen (Dancu) 247, 212

—, Produktion und Pflanzensoziologie der Segeten (Swietochowski) 247, 105

—, Raphiawein, plantagenmäßiger Anbau (Tuley) 248, 296

—, Reife des Maiskorns, Trockensubstanzzunahme und Wasserverlust (Allison u. Penny) 248, 292

—, Rückstandsbestimmung auf Erntegut für Bodenfungicid Lanstan (Cullen u. Stanovick) 246, 288

—, Saatgutnormen, neue österreichische (Germ) 248, 85

—, Saatstärke, Einfluß auf vier Futtergräser im Gemisch mit Luzerne und Rotklee (Lachance) 246, 171

—, Saatzeit- und Düngungsversuche bei der Sommergerste (Schrumpf u. Abdel-Gawad al.) 248, 292

—, Saatzeit, Wirkung auf Samenertrag, Ölgehalt und Wasserverbrauch von Saflor (Luebs, Yermanos et al.) 248, 88

—, Schäden an *Solanum tuberosum* durch Nematoden (Rao u. Peachey) 248, 77

—, Schädigung von *Triticum* durch *Collyria calcitrator* und *Pediobius nigraris* [Ins.] in USA (Streams u. Coles) 249, 75

—, Sortenertrag bei Reis, Anzuchtmethoden und Zusatz von Blau-Grün-Algen (Relwani) 248, 293

—, Sortenunterschiede in Keimlingsentwicklung bei Winterweizen (Burleigh, Allan et al.) 248, 88

—, Überwinterung von Wintergerste in mit Chlorpikrin und Stickstoff behandelten Böden (Price u. Pederson) 248, 88

- Landwirtschaft, vegetative Vermehrung bei Guava (Mukherjee u. Singh) 246, 82
- , Wachstum und Samengröße bei der Kohlrübe (Lang u. Holmes) 246, 82
- , Wachstum-Wirkung von Bodenfeuchte und Temperatur bei Mais (Benoit, Hartfield et al.) 248, 292
- , Weideflächen, Vegetationsänderungen in Halbwüsten-Grasland von New Mexico 1858—1963 (Buffington u. Herbel) 247, 214
- , Weizenproben, analytische Untersuchungen zum Nachweis von CCC (Jung u. Henjes) 248, 86
- , Weizenqualität, Faktorenanalyse (Jardine, Moss et al.) 246, 87
- , Wiesenverbesserung durch Spurenelemente (Koriakina) 246, 168
- , Winterroggen-Doppelnutzung (Warren u. Langille) 248, 292
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Lanosterin, Umwandlung zu Cholesterin und Steroidhormonen (Gaylor u. Tsai) 249, 116
- Larynx, frühe Entwicklung beim Menschen (Rudan) 249, 151
- -Pharynx, M. cricothyreoideus und Primativ-Sphincter bei Primaten (Jordan) 249, 55
- von Rana und Bufo [Amph.] (Chacko) 249, 47
- Laser-Bestrahlung und Auftreten freier Radikale (Derr, Klein et al.) 249, 139
- -Bestrahlung, hochenergetische, grüne, und Gewebekulturzellen (Johnson, Olson et al.) 249, 139
- Laurencin aus Laurencia (Irie, Suzuki et al.) 248, 8
- Lebensdauer blutsaugender Insekten (Gillies) 249, 292
- und Fruchtbarkeit, γ -Strahlenwirkung bei Hippelates pusio [Ins.] (Flint) 247, 226
- Lebensfähigkeit von Bacillus subtilis-Sporen in Raketentreibstoffen (Godding u. Lynch) 246, 51
- , Populationsdichte und Fortpflanzungszyklus bei Microtus pennsylvanicus [Mam.] (Clough) 247, 221
- Lebensmittel, EDTA, Anwendungsmöglichkeit (Furia) 246, 87
- , Fermentierung (Hesseltine) 247, 137
- , Gewürze, Bakterien-Gehalt (Elmossalami u. Youssef) 247, 156
- -Industrie, Bedeutung der Piophilidae [Ins.] in der ČSSR (Zuska u. Laštovka) 247, 179
- , Kakaobutter, Reinheitsprüfung, UV-spektralphotometrische (Fincke) 246, 87
- , Pilzvorkommen (Panassenko) 248, 159
- , radioaktive Stoffe, Bestimmung (Bergner u. Jägerhuber) 246 86, 174
- Leber, Adenovirus-Vermehrung bei Cricetus [Mam.] (Samaille, Vivier et al.) 248, 149
- , Aminosäuren aus Mitochondrienextrakt bei der Ratte (Baird 247, 249
- , Argentaffinität [Mam., Amph.] (Bianchi) 247, 26
- Leber, Blutkreislauf bei Buteo buteo [Aves] (Malinovsky) 249, 52
- , Cytochrom b_5 aus Mikrosomen (Polto-ratsky-Bois u. Chaix) 248, 238
- , Desoxyribonucleoproteide (Šilha) 246, 185
- , DN-ase-Aktivität nach Ganzkörperbestrahlung (Goutier, Goutier-Pirrotte et al.) 248, 111
- , Entwicklung beim Hühner-Embryo (Le Douarin) 249, 270
- , Enzyme in Zellkern und Mitochondrien, Gefrier- und Tauprozess [Mam.] (Waravdekar, Goldblatt et al.) 249, 133
- , Esterase-Aktivität in vivo und in vitro beim Hühnerembryo (Rossi u. Schippers) 248, 184
- , Esterasen-Verteilung bei der Ratte (Šibko u. Tappel) 248, 18
- , Galle, Phospholipide [Homo, Mam.] (Spitzer, Kyriakides et al.) 249, 11
- , Gallenblase, Salz- und Wassertransport [Mam.] (Diamond) 249, 156
- , Gallengänge, intrahepatische, bei Carassius [Pisc.], Feinbau (Yamamoto) 247, 46
- -Gewebe, Präparationsmethode zur Bestimmung der Mitose-Aktivität (Llanos u. Sadnik) 246, 232
- , α_1 - und α_2 -Globuline nach Verletzungen (Neuhaus u. Liu) 247, 242
- -Glykogenspiegel und Blut-Glucose beim Hühnerembryo (Thommes u. Firling) 247, 75
- , Granulomgröße und Portalstauung und Schistosoma-Infektion bei Mäusen, Ratten und Hamstern (Cheever) 249, 77
- , harnsäurespaltende Aktivität [Mam.] (Gayrel) 247, 192
- , Hepatitis-Virus-Vermehrung bei der Maus (Mallucci) 246, 39
- , Hepatoblastome bei Ovis [Mam.] (Manktelow) 247, 111
- , Hydroxysteroid-Dehydrogenasen (Monder u. White) 249, 115; (Aoshima, Kochakian et al.) 248, 117
- , Innervation beim Hund (Kapeller) 246, 118
- , innere Innervation, Cholinesterase-Technik [Mam.] (Sutherland) 249, 58
- -Lipide, Zusammensetzung und Acetat-einbau, Geschlechtsunterschiede beim Huhn (Husbands u. Brown) 248, 200
- -Lysosomen, Nachweis saurer Esterase (Miller) 246, 118
- -Mitochondrien, Atmung nach Alkoholbehandlung [Mam.] (Kiessling u. Tilander) 247, 168
- -Mitochondrien, helikale Filamente bei der Ratte (Behnke) 249, 35
- -Mitochondrien, Schwellung und Kontraktion [Mam.] (Bartley u. Enser) 249, 35
- , Mitose nach regenerativen Reizen [Mam.] (Weinbren u. Tarsh) 249, 221
- , Regeneration und Wirkung antitumoraler Substanzen bei der Ratte (Zhdanov, Sorokina et al.) 249, 176

- Leber, Thymidin-Einbau in DNS regenerieren der Rattenleber (Bucher u. Swaffield) 247, 270
- , Tumor, Auslösung spontaner Lymphosarkome bei Triturus (Inoue, Singer et al.) 249, 296
 - , vergleichend chemische Untersuchungen bei Vertebraten (Hack u. Helmy) 247, 74
 - , -Zellen, endoplasmatisches Reticulum in Embryonen [Homo] (Schwarz) 249, 33
 - , -Zellen, Mitose und Lysin- und Arginin-fettsäuresalze (Savchuck, Lockhart et al.) 246, 232
- Lecithin, Fettsäuren-Zusammensetzung (Balint, Kryiakides et al.) 249, 189
- Lectine s. Phytagglutinine
- Leitbündel, Gefäßbündel, Wanderung der Zucker aus dem Mesophyll bei der Zuckerrübe (Brovchenko) 248, 194
- , junge, Ent-Differenzierung im Hypokotyl von Cucurbita maxima (Paupardin) 248, 284
 - , Siebelement von Impatiens sulfanii, Wundreaktion und Entwicklungsgeschichte (Engleman) 248, 168
 - , Siebzellen von Polypodium vulgare, Feinstruktur (Maxe) 248, 166
- Leitfähigkeit, Hochfrequenz, Dispersion und Eigenschaften von Proteinen (Lapajeva) 247, 236
- Lernen, Gedächtnisfixierung und Puromycin bei Carassius [Pisc.] (Agranoff u. Klinger) 247, 298
- , eines Hoch-Labyrinthes bei Ratten (Blozovski u. Blozovski) 247, 199
 - , und Interferenz bei Octopus [Moll.] (Parriss) 247, 298
 - , komplexer Labyrinth und „unbelohnte“ Exploration bei Mäusen (Brant u. Kavanaugh) 247, 300
 - , Lernfähigkeit von Neuweltaffen (Polidora) 249, 173
 - , monokulare Dressur und interhemisphärische Spiegelbildumkehr bei Columba [Aves] (Mello) 249, 254
 - , und Störung der Hippocampus-Funktion [Mam.] (Grossman u. Mountford) 247, 199
 - , Umwegversuche bei Octopus [Moll.] (Wells) 247, 198
 - , visuelles, und rhythmische Schallreize beim Huhn (Felgenhauer) 247, 199
- Leuchtorgan, Reticulum der Phosphorylen bei Lampyrus [Ins.] (Barber, Dilly et al.) 249, 235
- Licht-Atmung und Dunkel-Atmung bei Phaseolus vulgaris (Ozbun, Volk et al.) 248, 194
- , und ATP-ase in Chloroplasten (Bennun u. Avron) 246, 140
 - , und Chloroplasten-Carotinoide (Lundegårdh) 248, 286
 - , und Coccolithenbildung unter CMU-Wirkung bei Coccolithus huxleyi [Alge] (Paasche) 247, 185
- Licht, Dauer-, und Fortpflanzungs-Cyclus bei Mäusen (Bloch) 248, 62
- , Dunkelrot und Entwicklung der Thalli von Marchantia polymorpha [Moos] (Fredericq) 248, 40
 - , -Emission von Basidiomyceten [Pilz] (Berliner) 249, 210
 - , -Empfindlichkeit in biologischen Systemen (Baer u. Harber) 247, 59
 - , -Energie, Wirkungsgrad der Umwandlung bei Impatiens parviflora (Hughes) 248, 285, 286
 - , und Entwicklung der Oosporen und Sporangien von Phytophthora [Pilz] (Harnish) 247, 140
 - , und Gonadenentwicklung und Fortpflanzung mariner Evertrebraten (Booolootian) 248, 60
 - , Hell- und Dunkelrot und Vernalisation bei Winterroggen (Friend) 248, 40
- Licht-Intensität und Bildung von Chlorophyll und Porphyrin bei Rhodospseudomonas [Bakt.] (Erokhin, Nesterov et al.) 247, 142
- , und Membranbildung bei Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Holt u. Marr) 249, 130
 - , und Photoperiode bei Pflanzen (Shulgin) 248, 286
 - , und Photosynthese-Intensität bei Tannenunterwuchs (Katruschenko) 249, 279
 - , und spektrale Zusammensetzung, Wirkung auf die Aminosäuren-Bildung der Blätter (Andreyeva u. Korzheva) 247, 187
- Licht-Kurven und Photosynthese, Systeme hoher Produktivität (Nichiporovich u. Malofeyev) 248, 190
- , kurzwelliges, und Hellrot-Dunkelrot-Antagonismus bei Triticum vulgare und Lactuca sativa (Schönbohm) 248, 40
 - , Photomorphogenese (Mohr) 246, 77; (Vince) 246, 77
 - , -Qualität und Geotropismus bei Zea mays-Koleoptilen (Wilkins u. Goldsmith) 246, 157
 - , -Qualität und Wachstums- und Entwicklungsdauer bei Hordeum (Ustinova u. Afremova) 248, 39
 - , -Reaktionen, zwei, bei der Anthocyanbildung in Brassica rapa (Grill u. Vince) 248, 196
 - , roter und naher infraroter Bereich, Biosynthese von Chlorophyll (Lebedev u. Litvinenko) 248, 196
 - , und Temperatur, Blühen bei Lolium italicum (Schaefferbeke) 246, 156
 - , Übergang zu Dunkel, Sauerstoff-Aufnahme bei Chlorellazellen [Alge] und isolierten Chloroplasten (Briantais) 247, 187
 - , unterschiedliche Belichtung und Photosynthese bei Blättern von Malus (Sturm u. Hohmann) 246, 140
 - , UV, Rotationsdispersion von Adenosin, Inosin und deren Monophosphaten (Lin, Urry et al.) 248, 101

- Licht-Verhältnisse in Pflanzengesellschaften, Messung (Anderson) 247, 103
- Verhältnis und Vegetation des Redwood-Gebietes, Kalifornien (Waring u. Major) 247, 107
- und Wachstum und Sporulation von *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Kaiser) 247, 140
- Wirkung auf *Saccharomyces* [Pilz] (Ehrenberg) 246, 54
- Zusatz-, und Wachstum von Jungpflanzen bei *Vriesea splendens* (Zimmer) 246, 77
- Lignin s. a. Holz
- Biosynthese (El-Basyouni, Neish et al.) 248, 121
- Konstitution und Bildung (Freudenberg) 249, 118
- Limatin aus *Aspidosperma limae* (Pinar, Bycroft et al.) 248, 8
- Linalool im ätherischen Öl von *Thymus vulgaris* (Granger, Passet et al.) 248, 6
- Linamarin, Biosynthese (Butler u. Conn) 248, 122
- Lipide, Abgabe und Transport bei Insekten (Chino u. Gilbert) 247, 73
- , cyclische Veränderungen in den Tubuli seminiferi der Ratten (Niemi u. Kromano) 249, 243
- , doppelbrechende, im *Corpus luteum* bei *Salamandra* [Amph.] (Joly) 249, 48
- , Dünnschichtchromatographie (Wagener) 249, 183
- , Gehalt in der Embryogenese des Huhns (Sezille u. Biserte) 247, 92
- , Glucose-haltige, in *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Smith u. Henrikson) 247, 149
- von Insekten und Diazomethan-Reaktion (Crone) 249, 10
- im Nervensystem, Histochemie bei Aves (Singh) 249, 88
- der Oocyten bei *Cirrhina* [Pisc.] (Lal) 246, 263
- bei *Rhodophyceae* [Algen] (Laur-Henry) 247, 189
- von *Sarcina lutea* [Bakt.] (Huston u. Albro) 248, 251
- Stoffwechsel, Einfluß einiger Virusarten (Nachkov u. Nachkova) 246, 222
- Stoffwechsel im Hühnerembryo (Noble u. Moore) 249, 102
- Stoffwechsel des legenden Huhns (Heald, Furnival et al.) 247, 134
- Stoffwechsel und physiologische Bedeutung (Dawson u. Rhodes) 247, 71
- von *Streptomyces* [Bakt.] (Ballio, Barcelona et al.) 248, 251
- Wirkung auf Phagocytose von peritonealen Makrophagen [Mam.] (Cooper u. Houston) 248, 131
- Lipofuscin-Typ der fluoreszierenden Granula der Rückenmarksnerven bei *Bufo* [Amph.] (Bianchi) 247, 55
- Lipofuscingranula des Herzmuskels, Enzymaktivität (Björkerud u. Cummins) 248, 18
- Lipogenese und NADP-spezifische Dehydrogenasen (Pande, Parvin Khan et al.) 248, 234
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- von Bakterien-Zellwand (Cho u. Salton) 246, 49
- , Glyko-, von Erythrocyten [Homo] (Košciak) 249, 7
- , Glyko-, aus *Pneumococcus* [Bakt.] (Brundish, Shaw et al.) 248, 251; (Kaufman, Kundig et al.) 247, 133
- , Glykophospho-, Vorkommen in tierischen und pflanzlichen Geweben (Galanos u. Kapoulas) 249, 189
- der Hämocyten bei *Calliphora* [Ins.] (Crossley) 249, 234
- der Leber, Zusammensetzung und Acetat-Einbau beim Huhn (Husbands u. Brown) 248, 200
- , Mikrobestimmung im Serum (Pande, Parvin Khan et al.) 248, 221
- , Peptido-glyco-lipoid aus *Mycobacterium tuberculosis* (Tanaka u. Kitagawa) 246, 49
- , Phytoglyko-, Struktur (Carter, Brooks et al.) 249, 10
- , Sphingo-, Biochemie (Carter, Brooks et al.) 249, 10
- Synthese in Mikrosomen (Tzur u. Shapiro) 247, 132
- Litoral, benthisches, Zonierung (Pérès) 246, 277
- , Circa-, Biocoenosen in der mittleren Ost-Adria (Gamulin-Brida) 247, 97
- , Ökologie des mediterranen, internationales Colloquium (Sacchi) 246, 276
- Lotaustralin, Biosynthese (Butler u. Conn) 248, 122
- Luftsporen, Anzahl und Lebensfähigkeit (Pathak u. Pady) 247, 153
- Lumiflavin, Fluoreszenz (Koziol u. Knobloch) 248, 223
- Lumineszenz, bioelektrische Kontrolle bei *Noctiluca* [Prot.] (Eckert) 246, 239; 247, 28
- , Eigenschaften von Muramidase (Churich) 249, 94
- , Mikroskopie, Trachoma- und Ornithose-Virus (Tersikh u. Zairov) 246, 219
- Luminol, NADP-abhängige Oxydation (Nilsson, Orrenius et al.) 248, 241
- Lunge, Blutkreislauf in: Handbuch der medizinischen Radiologie (Sielaß) 248, 28
- , Fissura interlobaris und Körperhaltung der Primaten (Fenart u. Crinquette) 249, 55
- , Kallikrein-Inaktivator, Isolierung aus Bos (Kraut u. Bhargava) 247, 245
- , Venen aus der linken Lunge bei Katzen (Gregor u. Munka) 249, 241
- , virusinfizierte, Hemmung der Virushäm-agglutination bei der Maus (Bienz, Lazáry et al.) 246, 22
- Lutein s. Xanthophyll
- Lymphatische Organe, Mitoseverteilung, Autoradiographie bei Mäusen (Hinrichsen) 248, 27
- Lymph s. Blut und Lymphe
- Lymphgefäßsystem der Gl. parotis (Rozhdestvensky) 249, 59

- Lymphgefäßsystem des Menschen, radiographische Darstellungen (Oliva u. Stuart) 249, 239
- des Nebenhodens bei Kaninchen (Staudt u. Wenzel) 246, 120
 - , Sichtbarwerden mittels fluoreszierender biologischer Substanzen (Gouazé, Castaing et al.) 248, 46
- Lymphknoten, craniale, Entwicklung beim Hund (Karbe) 249, 152
- Lyophilisation und Keimung von *Triticum-Karyopsen* (Bulard u. Monin) 248, 36
- Lysosomen-Enzyme in Leukocyten bei *Asterias* [Echin.] und *Mercenaria* [Moll.] (Janoff u. Hawrylko) 246, 128
- und ihre Enzyme in virusinfizierten Zellen (Allison u. Mallucci) 248, 146
 - und Golgi-Apparat in Magenzellen [Amph., Mam., Homo] (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
 - der Leber, Nachweis saurer Esterase (Miller) 246, 118
 - aus Rückenmark, Histochemie bei Ratten (Sharma u. Matzke) 247, 18
- Magen, Blutkreislauf bei *Buteo buteo* [Aves] (Malinovsky) 249, 52
- und Ernährung bei *Onychomys* [Mam.] (Horner, Taylor et al.) 247, 51
 - -Inhalt und gastro-intestinales System bei Primaten in Guayana (Fooden) 248, 26
 - , Lamina propria, Histologie und Beziehungen von Makrophagen, Plasmazellen und Eosinophilen bei Mäusen (Deane) 249, 55
 - , Pansen, Cellulose-Gärung (Higuchi u. Uemura) 248, 257
 - , Pepsin-Sekretion, Regulation bei *Rana* [Amph.] (Smit) 246, 159
- Magen-Schleimhaut, Chlorid-Austauschdiffusion bei *Rana* [Amph.] (Durbin, Kitahara et al.) 249, 139
- , Enzymaktivität, Lysosomen und Golgi-Apparat [Amph., Mam., Homo] (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
 - , Salzsäure-Produktion, funktionelle Morphologie bei Mäusen (Komnick) 246, 116
 - in Sulfatlösung, Ionenfluxe bei *Rana* [Amph.] (Kaneko-Mohammed u. Hogben) 249, 139
- Magnesium-Aufnahme und Anionen bei Pflanzen (Gillingham u. Page) 246, 134
- Aufnahme durch Mitochondrien, Kationen-Anionen-Gleichgewicht (Carafoli, Rossi et al.) 247, 168
 - und Calcium bei der Superpräzipitation von Myosin B (Watanabe u. Yasui) 247, 238
 - Gehalt im Blutserum nach *Ascaridia-Befall* [Nemat.] bei Küken (Haiba u. Geneidy) 249, 295
- Maleinsäure, Hemmung des Aminosäuretransports in Rattenniere (Rosenberg u. Segal) 246, 15
- Malformin, Struktur (Anzai u. Curtis) 249, 190

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
- , Adenosindesaminase-Aktivität in Geweben und Organen (Brady u. O'Donovan) 247, 47
 - , Adrenochrom, physiologische Rolle (Cession-Fossion, Bacq et al.) 249, 153
 - , Aminosäuren, inotrope Wirkung beim Hund (Gatgounis u. Hester) 247, 69
 - , Antialbumin-Antikörper nach Immunisierung von Kaninchen (Williams) 248, 128
 - , Kaninchen (Williams) 248, 128
 - , Antigen[a]-Immunserum bei Kaninchen (Luczkiewicz-Mulczykowa) 246, 25
 - , antigenwirksame Komplementkomponente bei NZB-Mäusen (Nornis) 248, 133
 - , Antihapten-Antikörper von *Equus* (Klinman, Rockey et al.) 246, 207
- Mammalia, Antikörper, antimittotische Produkte bei Immunreaktionen von Mäusen (Amiel, Mathé et al.) 247, 277
- -Bildung gegen *Eimeria bovis* [Prot.] bei Bos (Andersen, Lowder et al.) 247, 110
 - -Bildung bei Kaninchen (Bussard u. Binet) 246, 24; (Weidanz, Jackson et al.) 248, 136
 - -Bildung bei Mäusen (Merritt u. Johnson) 246, 208
 - -Bildung gegen Ragweed-Extrakte bei Kaninchen (Spitzer, Kaplan et al.) 246, 27
 - , Immunreaktion bei Meerschweinchen und Mäusen (Liapopoulos) 248, 131
 - der Mamma von Bos (Sarwar, Campbell et al.) 248, 132
 - gegen Schweinecarboxypeptidase B bei Kaninchen (Barrett) 248, 129
- Mammalia, Aorta, Barorezeptoren, Schwelle und Empfindlichkeit beim Kaninchen (Bloor) 248, 54
- , *Apodemus sylvaticus*, Heimfindevermögen (Bovet) 249, 172
- Mammalia, Auge, Ausschaltung, Wirkung auf Zellen im *Corpus geniculatum laterale* bei Katzen (Wiesel u. Hubel) 249, 165
- von *Choloepus hoffmanni* (Watillon u. Goffart) 248, 32
 - , Fovea centralis, Wahrnehmen von Konturen bei Katzen (Andrews) 248, 58
 - , Pupillen-Licht-Reflex und adrenergischer Mechanismus bei Ratten (Dahlström, Fuxe et al.) 249, 160
 - , Retina, bilaterale Projektion auf die Sehirinde bei Kaninchen (Steiner u. Monnier) 249, 243
 - , Retina, R-Membran bei *Macaca* (Cohen) 248, 31
 - , Retina-Mitte, Histologie bei Primaten (Castenholz) 248, 32
- Mammalia, Bindegewebe-Verkalkung und Mastzellen bei Ratten (Selye, Gabbiani et al.) 249, 54
- , Biologie von *Citellus tridecemlineatus* (Rongstad) 247, 222
 - , Biologie und Wanderung von *Myotis lucifugus* [Mam.] in New England (Davis u. Hitchcock) 249, 288

- Mammalia, Blut, Fibrinogen-Komplex des Plasmas von Bos (Lipiński, Budzýnski et al.) 246, 4
- , Fibrinogen, Proteolyse durch Plasmin, Fraktionen (Baskova u. Budzýnski) 247, 244
- , Komplement-Aktivität bei Meerschweinchen (Ibe u. Wardlaw) 248, 129
- , Lysine, Identifizierung in Normalgeweben und Tumoren der Maus (Ponder u. Ponder) 246, 190
- Mammalia, Blutgefäße-Endothelzellen, Mitochondrienzahl bei Bos (Huyoff u. Hackensellner) 248, 28
- , Blutgefäße, pulmonale, fibrilläre Strukturen in Endothelzellen bei Meerschweinchen (Bensch, Gordon et al.) 246, 119
- , Blutgefäße, „Spiralklappe“ der V-portae, Bau und Funktion bei Rodentia (Booz) 249, 242
- , Blutgruppe O und alkalische Phosphatase bei Ovis (Rendel, Aalund et al.) 246, 25
- , Blutgruppen R-O-i und alkalischer Phosphatase-Polymorphismus, Vererbung bei Ovis (Rasmusen) 249, 143
- Mammalia, Blutkreislauf, Anastomosen in der Nierenrinde beim Hund (Munkácsi, Nagy et al.) 247, 51
- und Blutgefäße des Mesonephros der Embryonen von Sus (Berton) 249, 60
- , Capillaren und Zellen der Milchflecken bei Hunden (Lang) 246, 120
- , der Nieren bei Ratten (Rollhäuser, Kriz et al.) 248, 31
- , Venen aus der linken Lunge bei Katzen (Gregor u. Munka) 249, 241
- , Vv. communicantes am Schultergürtel (Frewin) 249, 60
- Mammalia, Blutserum, γ -Globuline, Disulfidbindungen und S-Sulfonierung bei Sus (Fráněk u. Zikán) 248, 90
- , Fluoresceinisothiocyanat-markierte, von Kaninchen und Meerschweinchen (Dedmon, Holmes et al.) 248, 127
- , Hautsensibilisierung bei der Maus (Ovary, Barth et al.) 248, 92
- , des Kaninchens (Gould, Gill et al.) 247, 243
- , Ketten-Bindung beim Kaninchen (Stein, Palmer et al.) 247, 243
- , während der Lactationsphase bei Bos (Murphy, Aalund et al.) 247, 244
- Mammalia, Blutserum, hämolytische Komplementaktivität bei Meerschweinchen (Mengel) 246, 26
- und Harn von Dactylium, Galaktose-Bestimmung (Fischer u. Zapf) 249, 200
- , Hemmung der ersten Komplement-Komponente und Histaminfreisetzung aus Meerschweinchenlunge (Becker u. Austen) 248, 132
- , Identifizierung des opsonierenden Faktors durch Anti-Opsonin bei Meerschweinchen (Grzybek-Hryniewicz, Ladosz et al.) 246, 26
- Mammalia, Blutserum, Opsonin-Aktivität bei Kaninchen (Grzybek-Hryniewicz) 246, 24
- , Proteine, Auftrennung durch Träger-elektrophorese bei Haussäugetieren (Matthaeus) 246, 186
- , Proteine, präzipitierende polyvalente Sera von Equus (Backhausz, Batory et al.) 246, 208
- , Transferrin- und Hämoglobin-Typen bei Bos (Krummen) 247, 31
- Mammalia, Blutzusammensetzung und Körpergröße, Jahreszeit, Geschlecht, Alter von Kleinsäugetieren (Sealander) 248, 46
- , Bos taurus indicus und Rinderzucht in den Tropen und Subtropen (Fuhrmann) 248, 23
- Mammalia, Cerebellum, Cortex und monosynaptische Hemmung der Nuclei bei Katzen (Ito, Yoshida et al.) 247, 206
- , Esterase-Verteilung bei Mäuseembryonen (Rüdeberg) 246, 125
- , Faserverbindungen bei der Katze (Ford u. Russell) 247, 52
- , Hippocampus-Beziehung bei der Katze (Farardjian u. Donhoff) 246, 167
- , nervöse Überträgersubstanzen (Silberbauer u. Umrath) 248, 211
- Mammalia, Chiroptera als Überträger menschlicher Tollwut (Nehaul u. Dyrting) 246, 227
- Mammalia, Chromosomen-Analyse von Rinder-Leukocyten, Blutkultur-methode (Basrur u. Gilman) 246, 238
- , Geschlechts-, asynchrone Replikation (Galton u. Holt) 246, 233
- , Geschlechts-, neuer Typ bei Mus minutoides (Matthey) 249, 136
- , Geschlechtsbestimmungsmechanismus bei Herpestes auropunctatus (Fredga) 247, 82
- , Geschlechtschromatin (Mittwoch) 248, 161
- , Geschlechtschromatin im Interphasekern von Dasypus (Sullivan u. Benirschke) 248, 160
- , heterochromatische Regionen bei Proteimonodon (Fredga) 246, 238
- , Isolierung aus Fibroblasten bei Cricetus (Somers, Cole et al.) 247, 21
- , longitudinale Differenzierung und interstitielle Telomeren (Hsu) 249, 28
- , Polymorphismus bei Sorex (Meylan) 249, 136
- , Rekombination am Histocompatibility-Locus bei der Maus (Stimpfling u. Richardson) 247, 295
- , Searle's X-Autosom-Translokation bei der Maus (Ohno u. Lyon) 247, 165
- , Zahlen von Sorex minutus (Meylan) 249, 223
- , Zahlen, Unterschiede zwischen Equus caballus und E. przewalski (Benirschke, Malouf et al.) 248, 160
- Mammalia, Citellus tridecemlineatus, Biologie (Rongstad) 247, 222
- Mammalia, Cortex, Antwort auf Reizung des ipsilateralen Auges bei Kaninchen (Vatter) 249, 167

- Mammalia, Cortex, Area striata, funktionelle Kupplung zwischen Zellen bei Katzen (Griffith u. Horn) 246, 269
- , Area striata, lichtausgelöste Nachentladung bei Katzen (Bignall u. Rutledge) 248, 47
- , -Ausschaltung und Echolokalisation bei Chiroptera (Konstantinov) 249, 160
- , Darstellung der Molekularschicht bei Bos (Marin-Giron) 248, 31
- , -Neuronen, RNS-Gehalt und Basenverhältnisse bei Ratten (Hydén u. Egyházi) 247, 198
- , pericruciat, nach Reizung der ventralen Medulla bei der Katze (Favale u. Manfredi) 246, 166
- , prämotorischer, Abtragung und bedingte Reflexe beim Hund (Stepień, Stepień et al.) 249, 167
- , und Reizung der Pyramidenbahn bei Ratten (Porter u. Sanderson) 246, 269
- , somatosensorischer, intracelluläre postsynaptische Potentiale bei der Katze (Andersson) 246, 163
- Mammalia, Cricetus migratorius, ökologisch-physiologische Besonderheiten im Wolga-Ural-Gebiet (Mokrievid) 249, 288
- , Cricetus eversmanni, ökologisch-physiologische Besonderheiten im Wolga-Ural-Gebiet (Mokrievid) 249, 288
- , Cytologie der Wundheilung (Johnson) 247, 112
- , Darm, Colon, Becherzellen, Sulfateinbau bei Ratten (Lane, Caro et al.) 248, 200
- , Darm, Dünndarm-Mucosa, Phosphatase- und DPNH-Gehalt bei Ratte, Meerschweinchen und Kaninchen (Jervis) 249, 56
- , Darm, Phosphatase-Aktivität, Lokalisation bei Ratten (Otero-Vilardebó, Lane et al.) 249, 238
- , Diaphragma bei Equus (Simić u. Jojić) 246, 114
- , Diaphragma-N. phrenicus-Präparat, antidrome Aktivität bei der Ratte (Randić u. Straughan) 247, 68
- , Diencephalon, somatische Reize und elektrische Antworten bei Katzen (Rudomin, Malliani et al.) 247, 204
- , Differenzierung, Analyse mit Letalfaktoren bei der Maus (Glucksohn-Waelsch) 247, 82
- , Differenzierung, sexuelle, und Sexualhormone beim Rattenembryo (Moreau) 248, 76
- , Differenzierungsgenetik beim Kaninchenembryo (Gottschewski u. Zimmermann) 248, 76
- , DNS-Gehalt von Pankreas-Zellkernen nach Bohnendiät bei Ratten (Karande u. Inamdar) 246, 8
- , DNS-Synthese nach Corticosteroid-Injektion bei der Maus (Lahtiharju, Räsänen et al.) 246, 233
- , DNS-Verdopplungsdauer, Autoradiographie bei Maus und Ratte (Pilgrim u. Maurer) 246, 233
- Mammalia, Dottersack, biosynthetische Aktivität (Fridhandler u. Zipper) 246, 195
- Mammalia, Drüsen, Gl. praeputialis, Feinbau bei Ratten (Dangelo u. Munger) 246, 122
- , Gl. submandibularis, denervierte, Cholinacetylase bei Kaninchen, Hund und Ratte (Nordenfeldt) 247, 69
- , Harderse, Reifung, und Bildung der sekretorischen Bläschen (Kelény u. Orbán) 247, 51
- , Milch-, Colostrum-Körperchenbildung bei Mäusen (Girardie, Gros et al.) 249, 238
- , Milch-, DNS-Synthese in den Alveolarzellen (Bresciani) 249, 29
- , Milch-, Myoepithelzellen und Phosphatasehaltige Strukturen bei Bos und Capra (Grünfeld) 246, 115
- , Schweiß-, eccrine, bei Primaten, Feinbau (Terzakis) 248, 26
- , Schweiß-, der Fußballen, Morphogenese und Enzyme bei Ratten (Matsuzawa u. Kurosumi) 249, 54
- , Speichel-, Enzyme bei Insectivoren (Hirsch u. Jungqueira) 246, 12
- , Speichel-, experimentelle Veränderungen bei Rodentien (Flores-Vlas) 246, 115
- Mammalia, EEG eines bedingten motorischen Schutzreflexes bei Katzen (Ataev) 249, 168
- , Ei, Oogenese bei Meerschweinchen (Ivanou) 248, 33
- , Ei, Zona pellucida, Vacuolen des Golgi-Komplexes bei Kaninchen (Moricard) 249, 62
- Mammalia, Entwicklung des Ackerknechtschen Organs bei Bos (Callegari u. Sagri) 246, 117
- , der cranialen Lymphknoten beim Hund (Karbe) 249, 152
- , des Flankenorgans bei Mesocricetus (Algard, Dodge et al.) 246, 114
- , des Gaumens bei Ratten (Coleman) 249, 151
- , von Mäuse-Embryonen in vitro (Brinster) 247, 94, 95
- , der Nebennieren bei Bos (Hager) 249, 59
- , transplanterter Embryonen in vivo, nach in vitro-Zwischenstadium bei der Maus (Biggers, Moore et al.) 249, 272
- , und Verhalten von *Nyctomys sumichrasti* (Birkenholz u. Wirtz) 249, 288
- Mammalia, Epidermis, Mitose-Dauer und Chalon-Adrenal-Komplex bei Mäusen (Bullough u. Lauence) 246, 233
- , Equus, Beziehungen zwischen E. grevyi und E. quagga burchelli in einer Überlappungszone (Keast) 247, 79
- , ERG, Duplizitätscharakter bei Sciurus (Gouras) 248, 58
- , Ernährung, Futterzubereitung für Mäuse-Zucht (Biancifiore) 246, 97
- , Erythrocyten, Proteine aus ghost-, bei Bos (Maddy) 247, 245
- , Erythrocyten-Zahl und Einzelvolumen und Körpergewicht (Dunaway u. Lewis) 249, 59

- Mammalia, Evolution von *Ursus maritimus* (Kurtén) 247, 49
- , Evolution der Wirbeltiere (Colbert) 249, 178
- , Exkretion von Wasser und Elektrolyten bei *Dipodomys* (Cole, Jones et al.) 248, 43
- , Extremitäten, Hinter-, Muskulatur, Innervation und Blutkreislauf bei Giraffa (Heinze) 246, 114
- Mammalia, Fauna, gegenseitiges Ausschließen der Gatt. *Microtus* und *Clethrionomys* (Cameron) 246, 281
- , *Mesoplonodon ginkgodens* n. spec., neu für die westliche Hemisphäre (Moore u. Gilmore) 246, 260
- , *Myotis dasycneme* in der ČSSR (Hanák u. Gaisler) 247, 221
- , *Plecotus austriacus* in der Magdeburger Börde und Sachsen (Richter) 247, 221
- , Variation und Dichte der Kleinsäuger-Populationen im Gebiet von AEC Savannah river plant, USA (Golley, Gentry et al.) 246, 282
- , Vorkommen von *Rattus norvegicus* in der ČSSR (Zapletal) 249, 289
- Mammalia, Fertilität, Vererbung bei *Ovis* (Purser) 248, 23
- , Fettgewebe, braunes, Acetat-1-¹⁴C-Umwandlung nach Kälteeinwirkung und im Winterschlaf bei *Cricetus* (Baumber u. Denyes) 247, 193
- , Fettzusammensetzung und Umgebungstemperatur bei *Mesocricetus* (Kodama u. Pace) 249, 253
- Mammalia, Fortpflanzung, Brunstzyklus und Fortpflanzungsverhalten bei *Rhesus* (Conaway u. Koford) 248, 64
- , Biologie, Wochenstuben von *Myotis l. lucifugus* (Davis, Hassell et al.) 247, 220
- , Zyklus nach Dauerbelichtung und Dauerverdunklung bei Mäusen (Bloch) 248, 62
- , Eiimplantation und Sozialstimulierung bei *Peromyscus* (Bronson, Eleftheriou et al.) 247, 299
- , Fähigkeit nach Röntgenbestrahlung, Stammes-Unterschiede bei Mäusen (Ehling) 247, 81
- , Paarungsverhalten von *Adonota Kobthomasi* (Buechner u. Schloeth) 247, 79
- , Verhalten, Wechselwirkung zwischen sexueller Bevorzugung der ♀♀ und dem sozialen Vorrang der ♂♂ bei der geschlechtlichen Wahl bei Mäusen (Mainardi) 249, 172
- , Wintervermehrung bei *Microtus* (Humiński) 248, 62
- Mammalia, Fortpflanzungsperioden bei *Setonix brachyurus*-Populationen (Shield) 248, 62
- , Gallenblase, Salz- und Wassertransport bei Kaninchen und Meerschweinchen (Diamond) 249, 156
- , Gartnerscher Gang bei weiblichen Kamelfeten (Shehata) 249, 153
- Mammalia, Gehirn, Aldehydfuchsin-positives Material bei *Saimiri* (Creswell, Reis et al.) 246, 124
- , Aminosäuregehalt der Proteine beim Meerschweinchen (Wender u. Waligóra) 246, 6
- , Aminosäuren, freie, bei Hunden (Tews, Carter et al.) 249, 154
- , Blutcapillaren bei *Didelphys* (*Bubis* u. Luse) 246, 119
- , Cholinesterase und unspezifische Esterase bei Meerschweinchen (Felgenhauer) 246, 124
- , Corpus geniculatum laterale, Antwort und Organisation bei Kaninchen (Arden) 247, 201
- , Corpus geniculatum laterale, Laminae bei Katzen (Morest) 246, 126
- , Cortico-bulbäres System bei Ratten (Zimmermann, Chambers et al.) 246, 125
- , Epiphyse, 5-Hydroxytryptamin-Speicherung bei Ratten (Bertler, Falck et al.) 247, 198
- , Epiphyse und subcommissurales Organ, Neurosekretion (Nomokonova u. Shapiro) 246, 254
- , β -Glucuronidase-Aktivität bei Ratten (Waltimo u. Talanti) 247, 53
- , Gyrus ectosylvius anterior, Neuronenfunktion bei Katzen (Carreras u. Andersson) 247, 200
- , Hemisphären und Striatum, translokale Verbindungen bei Affen (Locke, Kruper et al.) 249, 243
- , Histamin-Stoffwechsel bei nicht anaesthetisierten Katzen (Jonson u. White) 246, 268
- , Hippocampusformation, Myeloarchitektonik bei Katzen (Smith u. White) 246, 126
- , Isolation und mechanische Lebenserhaltung beim Hund (Gilboe, Cotanch et al.) 249, 2
- , Lobus frontalis und Futtermverhalten beim Hund (Pásztor u. Gerbner) 247, 200
- , Lobus praefrontalis, subcorticale Projektion bei Primaten (De Vito u. Smith) 246, 125
- , Medulla oblongata, Topographie der Substantia grisea bei Bos (Barone u. Doucet) 246, 127
- , Mitochondrien, Atmung nach Alkoholbehandlung bei Ratten (Kiessling u. Tilander) 247, 168
- , Nuclei vestibulares-Läsionen und efferente Neurone im Fasciculus longitudinalis bei Katzen (Nyberg-Hansen) 246, 125
- Mammalia, Gehirn, Nucleus gracilis, exteroceptive Anteile bei der Katze (Gordon u. Jukes) 246, 166
- , hypothalamicus laterodorsalis, Histophysiologie bei Meerschweinchen (Barry, Lefranc et al.) 247, 52
- , tract. spin. n. trigemini, Aktivität der Einzelneuronen bei Katzen (Darian-Smith, Proctor et al.) 249, 255
- , tractus spinalis oralis und Nucl. tract. spin. interparialis, Funktion bei der Katze (Darian-Smith, Phillips et al.) 247, 201

- Mammalia, Gehirn, Nucleus supraopticus, Neuronentätigkeit bei Katzen (Koizumi, Ishikawa et al.) 248, 47
- , Nucleus supraopticus und paraventriculis, 24-Stunden-Rhythmik bei der Maus (Mödlinger-Odorfer) 247, 68
- , Oliva inferior bei Balanoptera-Embryonen (Korneliussen u. Jansen) 249, 243
- , Prosencephalonanteile, basale, und Vermeideverhalten bei Ratten (Korányi) 247, 200
- , receptorische Felder von Axonen des Tractus opticus und von Ganglienzellen des Corpus geniculatum laterale bei Katzen (McIlwain) 248, 47
- , RNS, „alkalische“ Fraktion aus Kaninchen (Skvirkaya, Bably et al.) 246, 191
- und Rückenmark, Phosphor-Synthese, ^{32}P -Nachweis bei Hunden (Morita, Kobayashi et al.) 246, 124
- , Seitenventrikel, Formänderungen während des Wachstums der Maus (Vestergaard) 249, 243
- , Temperatur und chemische Temperatur-Regulation beim Hund (Simon, Rautenberg et al.) 246, 269
- , Tractus pyramidalis ventralis, vergleichende Anatomie (Seki, Murakoshi et al.) 246, 126
- , Tractus spinalis n. trigemini, Lage der Hautfasern des N. facialis, N. glossopharyngeus und N. vagus bei Primaten (Taren) 246, 127
- , Tractus vestibulospinalis, Lage und Art der Nervenendigungen bei Katzen (Nyberg-Hansen u. Mascitti) 246, 125
- Mammalia, Genetik der akustischen Epilepsie bei der Maus (Lehmann u. Bössinger) 247, 30
- , Genetik der anophthalmischen Weißfärbung bei Mesocricetus (Robinson) 247, 31
- , genetische Koppelung bei Peromyscus maniculatus (Robinson) 247, 30
- , genetische Mosaik bei erwachsenen Mäusen (Mintz) 249, 271
- , Geschlechtsbestimmung bei Acomys selousi und Cytogenetik der Gatt. Acomys (Matthey) 249, 67
- , Geschlechtsdifferenzierung des Pelvis bei Macaca (Poláček u. Novotný) 246, 114
- , Gewicht, Hirn-Körpergewichtsbeziehungen bei den Prosimii (Stephan u. Bauchot) 249, 53
- , Gewicht, Körper-, und Sozialverhalten eines Wurfes von Sus (McBride, James et al.) 247, 79
- , Gonaden, cytologische Differenzierung bei Bos (Rajakoski u. Hafez) 248, 33
- , Haarscheiben in der Haut bei Ovis (Mann) 249, 54
- , Hämoglobin von Camelus dromedarius (Banerjee u. Bhowan) 246, 184
- , Harn des Hundes, Melanin-stimulierender Faktor (Orsetti, Etienne et al.) 246, 264
- Mammalia, Harnsäure-spaltende Aktivität, Vergleich bei Rodentien (Gayrel) 247, 192
- , Harnstoff-Ausnützung, Stoffwechsel-Gesichtspunkte bei Ruminantia (Chalupa, Evans et al.) 249, 156
- Mammalia, Haut, Altersänderungen des Kollagens bei der Fibrillogenese in vitro (Németh-Csóka u. Kaiser) 247, 54
- , Bau und Funktion (Adam) 248, 26
- , Bindegewebe, saure Mucopolysaccharide (Fabianek, Herp et al.) 247, 54
- , Epidermis (Montagna u. Lobitz) 249, 53
- , Epidermis, Verhornungsprozeß bei Meer-schweinchen (Snell) 247, 47
- , hormonale Veränderungen während der Pubertät bei Macaca (Vandenbergh) 247, 75
- , Papillome und Plattenepithel, Aktivität von DN-ase und RN-ase bei Ratten und Mäusen (Daoust u. Amano) 247, 48
- , Reflex, galvanischer, Hemmung durch Hirnstamm bei Katzen (Glasser, u. Perez-Reyes) 249, 163
- , Ringkranz in den Gefäßscheiden der Tasthaare (Pérez Arroyo u. Díaz de Losada) 249, 239
- , Röhrchenstruktur der Klauen und Hufe, Polarisationsoptik (Wilkens) 249, 53
- Mammalia, Hoden, Tubuli seminiferi, cyclische Änderungen der Lipide und Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Niemi u. Kormanio) 249, 243
- , Hautleistenmuster auf Vola und Planta der Hominoidea (Brehme u. Baitsch) 247, 48
- , Hermaphroditismus, echter, bei Mäuse-Chimären (Tarkowski) 248, 63
- , Hermaphroditismus und Zwitterkälber bei Bos (Goodfellow, Strong et al.) 249, 67
- Mammalia, Herz, Blutkreislauftypen (Bertho) 249, 60
- , Rezeptoren, Endigungen in der Ventrikelwand beim Hund (Coleridge, Coleridge et al.) 248, 53
- , Erregung und Ionenströme bei Ovis (Deck u. Trautwein) 246, 267
- , intracardiale Innervation beim Hund (Chervova) 246, 118
- und Kreislauf, vergleichend-funktionelle Daten (Grauwiler) 248, 45
- , Muskel, Brückenbildung über den Coronararterien beim Hund (Zechmeister) 249, 240
- , Muskelfaser, Aktionspotentiale und p-Chlormercuribenzoat bei Sus (Kleinfeld, Stein et al.) 246, 266
- , Nervus vagus-Einfluß, Asymmetrie beim Hund (Serduchenko) 249, 154
- , sensible Innervation (Miller u. Kasahara) 246, 119
- Mammalia, Hoden, Meiose, Strahlensensibilität verschiedener Stadien bei Macaca und Mäusen (Arsenjeva u. Botchkova) 249, 140
- , Hoden, Meiose-Präparate, Luft-Trocknungsmethode (Evans, Breckon et al.) 247, 10

- Mammalia, Hypophyse, Pars intermedia, Histophysiologie (Legait u. Legait) 248, 31
- , Hypophysen- und Gonadenaktivität, photoperiodische Steuerung bei Haustieren (Ortavant, Mauleon et al.) 249, 67
- , Hypophysenhinterlappen, Axondeformation bei Bos und Canis (Dellmann) 249, 61
- , Hypophysenhinterlappen und Infundibulum, Histologie bei der Maus (Oota) 246, 254
- , Hypophysenvorderlappen, Hemmung der sauren Phosphatase durch Valin-Ocytocin bei Ratten (Schreiber) 246, 265
- , Hypophysenvorderlappen-Transplantation bei der Ratte (Martinovitch, Pavić et al.) 247, 95
- , Hypothalamus, Antworten auf afferent geleitete Antriebe bei Katzen (Rudomin, Malliani et al.) 247, 204
- , Hypothalamus, Ependymzellen, Histochemie bei Ratten (Teichmann) 246, 126
- , Hypothalamuskern, Lokalisierung bei Ratten (Bernardis u. Skelton) 246, 268
- , Immunisierung mit Chymotrypsinogen B bei Kaninchen (Barrett) 246, 22
- , Immunisierung mit Staphylokokken-Toxoiden bei Mäusen, Meerschweinchen, Kaninchen (Joó, Backhausz et al.) 246, 211
- , Immunisierung gegen Typhus bei Mäusen (Jandl) 248, 137
- , immunologische Toleranz gegen Peptid-determinante mit nichtimmunogenem Polypeptid bei Kaninchen (Schechter, Bauminger et al.) 246, 22
- , Immunreaktion bei Meerschweinchen (Coe u. Salvin) 248, 130
- Mammalia, Innervation, afferente, der Retina bei Katzen (Matwejewa) 247, 53
- der Blutgefäße und des Herzens (Ábráham) 246, 258
- der Handfläche bei Macaca (Murawski) 249, 58
- der Haut der Vorderextremitäten bei Macaca (Zaluska) 249, 58
- , innere, der Leber, Cholinesterase-Technik bei Affen, Ratten und Meerschweinchen (Sutherland) 249, 58
- der Leber beim Hund (Kapeller) 246, 118
- , motorische, des Oesophagus, Lokalisation der Bahnen durch elektrische Reizung bei Kaninchen (Lawn) 248, 48
- des M. levator veli palatini (Winckler) 247, 53
- des M. tensor veli palatini (Winckler) 247, 53
- Mammalia, Intersexualität bei Bos (Feher, Gyürü et al.) 249, 67
- , Karyotypus von Felidae (Hsu u. Rearden) 248, 160
- , Karyotypus der Maus C57 BL/6 (Lagneau u. Méwissen) 248, 159
- , Karyotypus, Trisomie bei der Maus (Griffen u. Bunker) 247, 164
- , Klassifikation, osteologische Daten, Symposium 1962, Carbondale, Ill. (Stains) 246, 260
- Mammalia, Knochen von Bos aus Pfahlbauten, osteometrische Auswertung (Imhof) 249, 237
- , Epiphysenknorpel, Mucopolysaccharide, histochemische Methoden (Földes, Módis et al.) 247, 49
- , Mineralisation im wachsenden Schädel bei Ratten (Moss) 246, 113
- , Osteone, Bruchspannung unter Zugeinwirkung (Ascenzi u. Bonuzzi) 246, 253
- , Phosphamidase-Aktivität bei Ratten (Schajowicz u. Cabrini) 249, 238
- Mammalia, Knorpel, elastischer und hyaliner, Feinbau bei Ratten (Anderson) 246, 111
- , Knorpel, Wachstumshormonwirkung, Lokalisation (Rigal) 249, 156
- , Kommunikation, Unterwasserlaute bei Trichechus (Schevill u. Watkins) 249, 259
- , Krankheiten, Adjuvans-Arthritis bei Ratten (Steffen, Formanek et al.) 248, 134
- , Krankheiten, Anaphylaxie bei Ratten (Mota) 247, 279
- , Krankheiten, Osteodystrophia fibrosa bei südamerikanischen Primaten (Graham-Jones) 249, 80; (Fiennes) 249, 80
- , Lagostrophus fasciatus, Alterszusammensetzung einer Population (Hughes) 247, 220
- , Leber, chemische Untersuchung (Hack u. Helmy) 247, 74
- , Leber, Enzyme in Zellkern und Mitochondrien, Gefrier- und Tauprozess (Waravdekar, Goldblatt et al.) 249, 133
- , Leber, Histoplasma capsulatum {Pilz} bei Chiroptera (Marinkelle u. Grose) 249, 25
- Mammalia, Leber-Mitochondrien, Atmung nach Alkoholbehandlung (Kiessling u. Tilander) 247, 168
- , Extrakt, Aminosäuren bei Ratten (Baird) 247, 249
- , helicale Filamente bei der Ratte (Behnke) 249, 35
- , Schwellung und Insulin und Chrom bei Ratten (Campbell u. Mertz) 246, 240
- , Schwellung und Kontraktion bei Ratten (Bartley u. Enser) 249, 35
- Mammalia, Leber, Mitose nach regenerativen Reizen (Weinbren u. Tarsh) 249, 221
- , Lernen komplexer Labyrinth und „unbelohnte“ Exploration bei Mäusen (Brant u. Kavanau) 247, 300
- , Lernen und Störung der Hippocampus-Funktion bei Ratten (Grossman u. Mountford) 247, 199
- , Lernfähigkeit von Neuweltaffen (Polidora) 249, 173
- , Lunge, Fissura interlobaris und Körperhaltung der Primaten (Fenart u. Crinquette) 249, 55
- , Lunge, Kallikrein-Inaktivator, Isolierung bei Bos (Kraut u. Bhargava) 247, 245
- , lymphatisches Gewebe, Mitoseverteilung, Autoradiographie bei Mäusen (Hinrichsen) 248, 27
- , Lymphgefäßsystem des Nebenhodens bei Kaninchen (Staudt u. Wenzel) 246, 120

- Mammalia, Lysosomen aus Rückenmark, Histochemie bei der Ratte (Sharma u. Matzke) 247, 18
- Mammalia, Magen-Darmtrakt, Lamina propria, Histologie und Beziehungen von Makrophagen, Plasmazellen und Eosinophilen bei Mäusen (Deane) 249, 55
- Ernährung bei *Onychomys* (Horner u. Taylor) 247, 51
- Inhalt und gastro-intestinales System bei Primaten in Guayana (Fooden) 248, 26
- , Mucoproteine des Rumen-Inhalts, Aminosäure-Zusammensetzung bei Bos (Pavlyuk) 247, 247
- Mucosa, Enzymaktivität, Lysosomen und Golgi-Apparat (Ragins, Dittbrenner et al.) 249, 55
- Schleimhaut, funktionelle Morphologie der Salzsäure-Produktion, Chlorid-Nachweis bei Mäusen (Komnick) 246, 117
- Mammalia, marine Säugetiere (Harrison u. King) 246, 183
- Mastzellen, Histochemie und Funktion (Grunberg u. Kaiser) 249, 239
- Mastzellen im Paraganglion caroticum bei Bos (Ehrenbrand) 249, 59
- Mammalia, *Microtus arvalis*, Schäden in Forstkulturen (Heidenreich) 248, 83
- *pennsylvanicus*, Lebensfähigkeit, Populationsdichte und Fortpflanzungszyklus (Clough) 247, 221
- , Populationsänderungen während der Massenvermehrung 1957—1958 in Kalifornien (Murray) 247, 222
- , Winterpopulationen von *M. ochrogaster* und *M. pennsylvanicus* (Gottchang) 247, 223
- Mammalia, Milchflecken, Zelltypen und Blutcapillaren bei Hunden (Lang) 246, 120
- , Milz, marginale Metallophile und Zellen mit Enzymaktivität bei Ratten (Pettersen) 249, 59
- , Mitose-Synchronisierung in Suspensionskulturen von Mäusezellen Stamm L (Whitfield u. Youdale) 249, 221
- , Mitoseverlauf und Embryonalentwicklung bei *Oryctolagus* (Melander) 247, 160
- , Muridae, chemische Bekämpfung (Frank) 248, 83
- , *M. cricothyroideus* und Primitiv-Sphincter des Larynx und Pharynx bei Primaten (Jordan) 249, 55
- , *M. pectoralis*, Zellkernzahl und Tagesleistung bei Dauerlauftraining der Ratte (Ross) 246, 128
- Mammalia, Muskel-Dystrophie, letale Mutation bei der Maus, Histologie und Morphologie (Pai) 249, 272
- Faser, intrafusale (Barker u. Hunt) 246, 114
- Fasern, Spannungs- und Membranpotentialänderung nach Dehnung (Orlov) 247, 195
- , Isozyme der Lactat-Dehydrogenase, Verteilung bei Meerschweinchen (Brody u. Engel) 248, 188
- Mammalia, Muskel, Kau-, innerer Aufbau bei Haustieren (Heinze) 246, 114
- , Muskulatur, Anpassung an das Wühlen bei *Feylinia currori* (Gasc) 249, 49
- , Muskulatur der Hinterextremitäten, Fortbewegungstyp als Wachstumsfaktor bei Ratten (Davids, van der Stelt et al.) 246, 273
- , Muskulatur, Variabilität der Palmaris-Aponeurose bei *Macaca* (Chrzanowska) 249, 55
- , Muskulatur der Zunge und des Pharynx, Funktion bei *Aloutta* (Schön) 247, 50
- , Mutante, neue, „Mi-spotted“ bei der Maus (Wolfe u. Coleman) 247, 30
- , Myoglobin, optische Rotationsdispersion bei *Physeter* (Samejima u. Yang) 246, 1
- , *Myotis lucifugus*, Biologie und Wanderung in New England (Davis u. Hitchcock) 249, 288
- , Nabelschnur verschieden alter Ratten (Leeson u. Leeson) 249, 150
- , Nahrung von *Pitymys subterraneus* und *P. taticus* in der Bergzone des Sorbetopiceum (Holišová) 246, 281
- , Nebenhoden-Epithel, Zellkerneinschlüsse beim Hund (Horstmann) 247, 52
- Mammalia, Nebennieren-Mark, Zelltypen (Benedeczy, Puppi et al.) 246, 122
- Markzelle, Dimorphismus und Funktionsrhythmus der Hormonsekretion bei Bos (Picard u. Vitry) 247, 42
- und Rangordnungskämpfe bei Mäusen (Bronson u. Eleftheriou) 246, 264
- Rinde, Feinbau bei Meerschweinchen (Sheridan u. Belt) 246, 121
- Mammalia, Nervensystem, Aorta-Nerven, markhaltige Fasern bei der Katze (Devanandan) 246, 163
- , parasympathisches, der Iris und Gl. parotis, postganglionäre Denervierung bei Ratten (Malmfors u. Nilsson) 246, 127
- , Plexus brachialis bei *Macaca* (Urbanowicz u. Zaluska) 247, 53
- , vegetatives, Neuronen-Feinbau und Erregungsübertragung (Nemetschek-Gansler) 248, 187
- Mammalia, *N. facialis*, visceromotorische Anteile bei *Erinaceus* (Brown) 246, 127
- , *N. glossopharyngeus*, visceromotorische Anteile bei *Erinaceus* (Brown) 246, 127
- , *N. musculocutaneus*, Anastomosen bei *Macaca* (Urbanowicz) 249, 58
- , *N. obturatorius* (Colosi) 246, 127
- , *N. peroneus*, Acetylcholinesterase beim Hund (Lubińska, Niemierko et al.) 248, 208
- , *Nn. splanchnici* und Plexus splanchnicus beim Hund (Pawlaczyk) 247, 53
- Mammalia, Neuron, akustisches, Entladungsmuster und Hemmung bei *Macaca* (Nomoto, Suga et al.) 248, 55
- , akustisches, Erholungs-Cyclus und Antworten bei *Myotis* (Suga) 248, 56

- Mammalia, Neuron - Aufbau und Funktion der Mitochondrien (Scharf) 249, 244
- , Catechinamin-speichernde Nervenbläschen bei Bos (v. Euler u. Swanbeck) 246, 129
 - , chromatolytisches, Aktivität von DN-ase II, saurer RN-ase und saurer Phosphatase bei Kaninchen (Coimbra u. Tavares) 249, 245
 - , Fasertypen bei Canis, Equus und Sus (Scherebzwow) 247, 55
 - , markhaltiges, Fasertypen im Cerebellum bei Ratten (Andres) 249, 246
 - , peripheres, Leitungsgeschwindigkeit bei Demyelinisation bei der Katze (Mayer u. Denny-Brown) 246, 165
 - , Rückenmark-, Golgi-Apparat und Thiaminpyrophosphatase-Aktivität (Wawrzyniak) 247, 55
 - , Synapsentypen in Kulturen zentralen Nervengewebes (Callas u. Hild) 249, 246
 - , thalamosomatische, sensorische, Impulssequenzen bei Macaca (Poggio u. Viernstein) 248, 48
- Mammalia, Nieren - Funktion bei Apodontia (Dicker u. Eggleston) 248, 43
- , histochemische Veränderungen bei hypophysectomierten Ratten (Horváth, László et al.) 249, 242
 - , hydrierter und dehydrierter Ratten (Sabour, McDonald et al.) 249, 56
 - , juxtaglomerulärer Apparat, Ontogenese der granulierten Zellen bei Ratten (Dauda u. Endes) 246, 121
 - , Mitochondrien-Feinbau und Phlorrizin und ATP bei Ratten (Burgos, Aoki et al.) 247, 17
 - , Nephron, einzelne Segmente, Wasser- und Ionentransport bei Ratten (Oken) 248, 43
 - , Zell-Linien, Isolierung und Eigenschaften bei Cricetus (Spence) 247, 14
- Mammalia, Nucleolus-Organisator von Blastocytenkernen bei Kaninchen (Hancock) 249, 31
- , Nucleolus-Volumen und Actinomycin D bei Ratten (Stenram) 247, 23
 - , Ökologie, Reviere der Rodentier (Nikitina) 247, 223
 - , Oesophagus, sensible Rezeptoren des thorakalen Teils bei Katzen (Mei) 248, 54
- Mammalia, Ohr, Cochlea, Cytochromoxydase-Aktivität bei Meerschweinchen (Conti u. Borgo) 248, 55
- , Cochlea, Schalldruck-Übertragung bei Cavia und Meriones (Burgeat, Lehmann et al.) 247, 77
 - , Cochlea, Verteilung oxydativer Enzyme bei Meerschweinchen (Koide, Hando et al.) 249, 57
 - , Gehörreize nach Muskelausschaltung im Mittelohr der Katze (Baust, Berlucchi et al.) 247, 77
 - , Gehörreize, reflektorische Antwort des M. tensor tympani bei Katzen (Baust u. Berlucchi) 247, 77
- Mammalia, Ohr, Gehörreize während Schlaf und Wachsein bei Katzen (Baust, Berlucchi et al.) 247, 77
- Ohr der Heteromyidae (Pye) 247, 53
 - , Ohr, Maß- und Gewichtsvariabilität der Gehörknöchelchen (Masali) 246, 114
 - , Otariidae, visuelles Unterscheidungsvermögen unter Wasser (Schusterman, Kellogg et al.) 249, 259
- Mammalia, Ovar, enzymatische Zerteilung (Grob) 249, 87
- , Granulosazellen mit Cilien und Centriolen bei Kaninchen (Motta) 249, 61
 - , Keimepithel bei Mäusen (Wischnitzer) 249, 57
 - , postembryonale Entwicklung nach UV-Strahlung bei Mäusen (Stoklosowa) 249, 153
- Mammalia, Ovulation, Super-, nach Gonadotropin-Injektion bei Kaninchen (Kennelly u. Foote) 247, 81
- , Pankreas, saure Phosphatase-Aktivität in den Neutralrotgranula exokriner Zellen der Maus (Byrne) 246, 121
- Mammalia, Parasiten, Anaplasma marginale [Prot.], Infektionsversuche an Laboratoriumstieren (Summers u. Gonzalez) 247, 110
- , Chinchillophaga clayae n. gen., n. spec. [Ins.] auf Dolichotis patagonum (Emerson) 249, 44
 - , Cuterebra-Befall [Ins.] und Vitalität von Microtus (Clough) 249, 293
 - , Eimeria suppereri n. spec. aus Rupicapra rupicapra (Kutzer) 247, 178
 - , Fauna der Nester von Citellus pygmaeus (Okulova) 249, 289
 - , Klossiella cobayae in Meerschweinchen (Stojanov u. Cvetanov) 247, 109
 - , Leishmaniasis [Prot.], Epidemiologie und tierische Reservoirs (Garham) 249, 294
 - , Nematodirus [Nemat.], Reaktion auf primäre und sekundäre Infektionen bei Ovis (Dineen, Donald et al.) 249, 291
 - , Plasmodium berghei [Prot.] aus Thamnomys surdaster (Yoeli u. Most) 247, 223
 - , Schistosoma-Infektion und Beziehung zwischen Portalstauung und Größe der Lebergranulome bei Ratten, Mäusen und Hamstern (Cheever) 249, 77
 - , Schistosoma [Trem.], Ortsveränderungen im Wirt durch Anaesthetica (Dickerson) 249, 294
 - , Schistosoma [Trem.], Reaktionen nach mehrmaliger Infektion bei Mäusen (Cheever, Dewitt et al.) 249, 77
 - , Trypanosoma theileri [Prot.], Isolation aus Bos (Wells, Lumsden et al.) 247, 223
- Mammalia, Parathyreoidea, chemische Cyto-logie bei Mäusen (Yamada) 249, 56
- , Pasteurella-ähnliche Stämme [Bakt.] aus Rodentia (Kunicki-Goldfinger u. Kunicka-Goldfinger) 248, 270

- Mammalia, Peromyscus, Geruchsunterscheidung als Isolationsmechanismus zwischen *P. maniculatus* und *P. polionotus* (Moore) 247, 297
- , Phagocytose peritonealer Makrophagen von Mäusen (Cooper u. Houston) 248, 131
 - , photoperiodische Zeitmessung, Symposium (Farner) 247, 63
 - , Phylogenie der Lagomorpha (van Valen) 247, 39
 - , Placenta, Antikörper-Übertragung bei Mäusen (Panse u. Dutta) 246, 211
 - , Populationen von Apodemus-Arten, biometrische Untersuchungen (Witte) 247, 297
 - , Reflexe, Bildung bei normalen und Neocortex-losen Ratten (Saavedra, Garcia et al.) 246, 269
 - , Reflexe, tonische und phasische Hemmung während des Schlafes von Katzen (Gassel, Marchisavia et al.) 248, 50
 - , Regeneration der Leber und Wirkung antitumoraler Substanzen bei der Ratte (Zhdanov, Sorokina et al.) 249, 176
 - , Regeneration der Nebenniere und Organwachstum bei der Ratte (Bernardis u. Skelton) 247, 95
 - , Rückenmark, fetales, in Gewebekultur, Histologie und Feinbau (Bunze, Bunge et al.) 249, 245
 - , Rückenmark-Kulturen, Differentiation und bioelektrische Aktivität (Peterson, Crain et al.) 248, 203
 - , Rückenmark, Morphologie und Funktion der Vorderhorn-Neurone bei Katzen (Testa) 246, 127
- Mammalia, Schädel, Gesichts-, knorpeliger, Veränderungen bei Mäusen (Gaunt) 246, 112
- , -Knochen, Epiphysen (Cave) 247, 49
 - , Öffnungsrichtung der Augenhöhlen und Lage des Planum sphenoidaleum bei Primaten (Angst) 246, 113
 - , wilder und domestizierter Bos (Bohlken) 247, 49
- Mammalia, Sciurus a. aberti, Abhängigkeit von Pinus ponderosa (Keith) 247, 222
- , Skelet, Carpus-Morphogenese bei Sus (Slabý) 247, 50
 - , Skelet, Variabilität von Pelvis und Os sacrum (Bujalska) 247, 50
 - , Spermatogenese, Cytologie und Cytochemie bei Meriones hurrianae (Mathur) 249, 248
 - , Spermatogenese-Dauer, Bestimmung durch DNS-Synthese und ³H-Thymidin-Markierung bei Kaninchen (Swierstra u. Foote) 249, 248
 - , Spermatozoen, Dehydrogenase-Aktivität und endogene Reduktion bei Bos (Hrudka) 246, 130
 - , Spermatozoen von Didelphys (Holstein) 248, 33
 - , Spermatozoen-Mittelstück, Isolation und enzymatische Eigenschaften bei Bos (Mohri, Mohri et al.) 249, 247
- Mammalia, Sterilisation durch Eisensalze bei Rhesus-Männchen (Kar, Kamboj et al.) 248, 64
- , Sterilität durch Röntgenstrahlen bei Inzucht- und hybriden Stämmen der Maus (Touchberry u. Verley) 247, 294
 - , Stoffwechsel von Glucose, Fructose und Brenztraubensäure in Kaninchen-Blastocysten (Mounib u. Chang) 249, 271
 - , Stoffwechsel der Haustiere und Inhaltsstoffe der Futterpflanzen (Pulss) 247, 74
 - , Strahlenschutz von β -2,4,5-Trichlorphenoxyäthanol bei ⁶⁰Co- γ -bestrahlten Mäusen (Schultz, Steers et al.) 249, 153
 - , Suricata suricatta, Saugverhalten (Ewer) 247, 299
 - , Synapsen, myoneurale, Lokalisation der „reaktiven Bleisubstanz“ bei Mäusen (Csillik u. Davis) 249, 244
 - , Telencephalon-Läsionen, Wirkung auf Elektroschocks bei Ratten (Harvey u. Lints) 246, 166
 - , Temperatur, Körperinnen-, von Ovis (Bligh, Ingram et al.) 249, 253
- Mammalia, Teratogenese durch ein Antitumoral bei Maus, Ratte und Kaninchen (Tuchmann-Duplessis u. Mercier-Parot) 247, 96
- durch Barbiturate bei Ratten (Persaud) 249, 295
 - durch 5-Chlordesoxyuridin bei Rattenembryonen (Chaube u. Murphy) 247, 112
 - durch Thalidomid bei Affen (Delahunt u. Lassen) 249, 79
 - durch Trypanblau bei Embryonen der Ratte in vitro (Turbow) 247, 96
 - durch „Überdruck-Sauerstoff“ bei Mesocricetus (Ferm) 249, 79
- Mammalia, Thalamus, ventrobasaler Teil, Neuronen-Funktion bei Macacus (Poggio u. Mountcastle) 247, 202
- Mammalia, Thy mus - Epithelzellen und Hassallsche Körperchen in vitro, Feinbau (Törö, Röhlich et al.) 248, 27
- , fetaler, Feinbau bei Mesocricetus (Weakley, Patt et al.) 248, 26
 - , -Histon, argininreiche Fraktion bei Bos (Hnilica) 248, 94
 - , perinataler Feinbau bei Meerschweinchen (Izard) 246, 118
- Mammalia, Toxin von Centrurus sculpturatus [Chel.], Wirkung auf Ratten (Patterson) 249, 78
- , Toxin von Latrodectus-Arten [Chel.], Letaldosis für Mäuse (McCrone) 249, 78
 - , toxische Wirkung von Steatoda paykulliana [Chel.] (Maretić, Levi et al.) 249, 78
 - , Transplantation dissoziierter Embryonal-Aggregate und Reorganisation bei der Maus (Levak-Svajger u. Moscona) 249, 271
 - , Tropomyosin, Sulfhydrylgruppen und Aminosäuresequenz beim Kaninchen (Jen Hsü et al.) 247, 239

- Mammalia, Tumor, Adenocarcinom, Chemotherapie bei Mäusen (Adams) 247, 287
- , Bildung durch Diäthylnitrosamin im Respirationstract, Autoradiographie bei Mesocricetus (Dontenwill u. Wiebecke) 249, 80
 - , Bildung durch SV 40 bei Cricetus (Melnick) 246, 38
 - , Hepatoblastome bei Ovis (Manktelow) 247, 111
 - , Plasmazell-Tumoren, Bence Jones-produzierende, bei Inzucht-Mäusen (McIntire u. Potter) 248, 92
 - , SV 40-Tumor, spezifisches Antigen (Pope u. Rowe) 248, 134
- Mammalia, Tupaia parmi, systematische Stellung (Broers) 246, 260
- , Tyrosylurie und Tyrosingaben bei Ratten (Knox, Linder et al.) 247, 264
 - , Uterus-Muskel, Elektrolytaustausch (Kao u. Siegman) 247, 197
 - , Variabilität von Gewicht und Körperlänge bei Lepus (Cabón-Raczyńska) 246, 261
- Mammalia, Verhalten von Aethedineus algericus in Gefangenschaft (Herter) 247, 221
- , Aktivitätsrhythmik bei trächtigen Mesocricetus (Richards) 247, 69
 - , chronisch decerebrierter Ratten (Woods) 248, 46
 - , und elektrisches Feld bei Mesocricetus (Zahner) 247, 70
 - , von Gazella granti im Ngorongoro-Krater (Walther) 247, 79
 - , Geburt und Aufzucht von Pan (Heinroth-Berger) 249, 263
 - , Graben und Erdbauten von Onychomys leucogaster [Mam.] (Ruffer) 249, 263
 - , nach Hippocampussektomie bei Primaten und Katzen (Gol, Kellaway et al.) 246, 167
 - , Imponieren bei Saimiri sciureus (MacLean) 247, 301
 - , Lauf-, Wirkung von Motivationsfaktoren bei der Ratte (Bättig u. Wanner) 249, 169
 - , Nestbau bei Kaninchen (Tobach u. Schneirla) 247, 300; (Denenberg, Huff et al.) 247, 300
 - , Paarungs-, Erstausslösung bei unerfahrenen Katzen (Whalen) 247, 299
 - , Paarungs-, nach Zerstörung der Corpora mamillaria bei Ratten (Heimer u. Larsson) 246, 167
 - , und Populationsdichte von Peromyscus und Mus in demselben Areal (Caldwell u. Gentry) 247, 221
 - , und Reflexe von Thalamuskatzen (Emmers, Chung et al.) 247, 206
 - , Sexual-, männliches, bei Mäusen, Vergleich zwischen Bastard-♂♂ und ♂♂ der ingezüchteten Ausgangsstämme (McGill u. Blight) 247, 301
 - , Siedlungsgewohnheiten von Pipistrellus hesperus (Cross) 249, 288
- Mammalia, Verhalten, Sozial-, und äußere Geschlechtsorgane bei Primaten (Wickler) 249, 173
- , mutterlose Aufzucht und visueller Erkundungsdrang bei Affenjungen (Green u. Gordon) 249, 173
 - , von Odocoileus virginianus-♂♂ mit und ohne Gonadenläsion (Thomas, Robinson et al.) 249, 262
 - , Reaktionsänderungen auf junge Mäuse bei erwachsenen Artgenossen (Noirot) 247, 300
 - , Wohndichte und Unterwürfigkeit bei Peromyscus und einem Hausmaus-Inzuchtstamm (Bronson) 247, 300
- Mammalia, Verhalten, Überlegenheit bei Inzucht- und Mischlingsmäusen (Barnett u. Scott) 247, 301
- , Verhalten, weibliches, bei postnatal kastrierten, Oestrogen-behandelten Ratten (Feder u. Whalen) 249, 263
 - , Vermehrung, Wirkung der Wurffolge auf Wurffgröße und Wachstum bei Peromyscus polionotus (Williams, Carmon et al.) 248, 63
- Mammalia, Virus, Adenovirus 12, onkogene Wirksamkeit bei Mäusen (Kirschstein, Rabson et al.) 248, 149
- , Adenovirus-Vermehrung bei Cricetus (Samaille, Vivier et al.) 248, 149
 - , ähnliche Partikel bei Chloroleukämie der Ratte (Weinstein u. Moloney) 246, 226
 - , Arbor-Virus bei Mäusen (Trapp) 248, 144
 - , -Forschung bei chronischen, neurologischen Erkrankungen in der UdSSR (Brody, Hadlov et al.) 246, 42
 - , -infizierte Neuronen der Maus (Yaszumi u. Tsubo) 247, 287
 - , Influenza-Virus, spezifische Antikörper bei Mäusen (Styk u. Hána) 246, 221
 - , Isolationsversuche mit Detektor-Jungmäusen (Softly u. Stanley) 248, 143
 - , Lipidstoffwechsel bei infizierten Kaninchen (Nachkov u. Nachkova) 246, 222
 - , Mäuse-Hepatitis-Virus-Vermehrung (Ma'ucci) 246, 39
 - , Poliovirus, Neurovirulenz bei Primaten (Vonka, Janda et al.) 246, 33; (Šimon) 246, 33, 34
 - , Rauscher-Virus induzierte lymphatische Leukämie der Maus, Chemotherapie (Chirigos, Rauscher et al.) 248, 147
 - , Reovirus-Infektion bei Mäusen (Hobbs u. Mascoli) 246, 214; (Walters, Leak et al.) 248, 143
 - , Schweinepest-, Virulenzänderungen bei Sus (Korn) 246, 223
 - , Tetanus-Immunität bei Mäusen (Nedekoff u. Heaton) 248, 137
 - , Tollwut-Virus und Interferon beim Hund (Depoux) 246, 227
 - , Vaccinevirus, Adaptation am Mäusegehirn (Cassel u. Garrett) 248, 150
 - , Virushämagglutinations-Hemmung durch virusinfizierte Mäuselunge (Bienz, Lazáry et al.) 246, 222

- Mammalia, *Vulpes vulpes*, Vorratskammern (Tinbergen) 247, 78
- , Wachstum des Femur bei der Maus (Tonna, Cronkite et al.) 248, 76
- , Wachstum und Knochen-Umbildung bei der Maus (Dupont) 247, 94
- , Wachstum und Umgebungstemperatur bei neugeborenen Kaninchen (Bernard u. Hull) 249, 271
- , Wachstum von Zwillingen bei Bos (Taylor u. Craig) 247, 31
- , Wärmeregulation, chemische, und Hypoxie (Ivanov) 249, 252
- , Winterschlaf, Physiologie bei *Erinaceus* (Kristoffersson u. Suomalainen) 247, 69
- , Winterschlaf-Rhythmik bei *Erinaceus* (Kristoffersson u. Soivio) 246, 266
- , Winterschlaf und Verminderung des Energiebedarfs bei *Centetes* und *Setifer* (Hildwein) 247, 67
- , Winterschlafplätze der Chiroptera in S-Limbung (Bezem, Sluiter et al.) 247, 220
- , Wurfgröße und partielle Inkompatibilität bei der Maus (Hull) 247, 30
- Mammalia, Zähne, Bau und Stellung und Mandibulabau bei *Equus* (Ebhardt) 246, 116
- , Incisiven, Abrasionserscheinungen bei den Murinae und Microtinae (Reinwaldt) 246, 116
- , Kauflächenform und Kiefergelenk (Körber u. Mickoleit) 246, 116
- , Molaren von *Dendrolyrax* (Friant) 248, 26
- , Molaren, überzählige, bei Ratten (Sugiyama, Yokoyama et al.) 246, 116
- , Schmelz, Aminosäuren-Nachweis bei Ratten (*Costacurta*) 247, 49
- , -Schmelz, organische Matrix und anorganische Kristalle bei Rinderembryonen (Travis u. Glimcher) 246, 117
- Mammalia, Zellchemie der Nucleoproteide (Love u. Rabotti) 249, 30
- , Zellkern, Einfrieren, Lagerung und Aufbauen (Stowell, Young et al.) 249, 27
- , Zellkern-Volumina der Nebennierenrinde bei Ratten (Schiller) 249, 243
- , Zellkultur, Klon-Wachstum in chemisch definiertem Medium (Ham) 247, 114
- , Zellkultur, synchrone, von Mäusezellen Stamm-L. (Sinclair u. Bishop) 247, 162
- , Zink- und Kupfer-Gehalt in Ratten-Organen (Schmidt u. Rautschke) 249, 3
- , Zunge, intragemmale Räume der Geschmacksknospen beim Hund (Baradi) 247, 54
- Mangan-Bedarf von *Morchella crassipes* [Pilz] (Robbins u. Herve) 247, 144
- Medizin, Verwendung von Tieren in der ärztlichen Forschung (Roberts) 249, 179
- Meiose, Geschlechtschromosom bei *Gryllus* [Ins.] (Sotelo u. Wettstein) 247, 160
- in Hoden [Mam.]. Luft-Trocknungsmethode (Evans, Breckon et al.) 247, 10
- bei *Luzula* (Mello-Sampayo) 246, 236
- Meiose bei parthenogenetischen Tieren (Narbel-Hofstetter) 246, 235
- bei Periplaneta-Männchen [Ins.] (Rajasekarasetty u. Ramanamurthy) 247, 163
- und systematische Eingliederung von *Sansevieria*, *Ophiopogon* und *Curculigo* (Sharma u. Chaudhuri) 246, 237
- in Zellen, verschiedene Stadien, Strahlensensibilität [Mam.] (Arsenjeva u. Botchkova) 249, 140
- Melanin-Bildung, Beziehung zu Ascorbinsäure (Takenouchi u. Aso) 248, 120
- , Elektronenspinresonanz-Spektrum (Blois, Zahlan et al.) 248, 1
- , Wechselwirkung freier Radikale mit Proteinen (Dain, Kerkut et al.) 248, 1
- Membran, Cuticula-, Oberfläche und Ionenbindung (Yamada, Bukovac et al.) 246, 135
- von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Holt u. Marr) 249, 130
- , Zell-, Salztransport (Henricks) 246, 137
- Menadion und Tetrazolium-Reduktionssystem unter histochemischen Bedingungen (Hashimoto, Kaluza et al.) 249, 3
- Mercaptoäthanol und synchrone Teilungen bei *Astasia* [Prot.] (Meeker) 247, 161
- Meristeme, Cambium-Region, Zellkerne (Hocquette u. Brunin) 247, 158
- Mesosomen bei *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Voelz) 249, 129
- Messen, elektrolitisches Respirometer für Versuche an *Drosophila* [Ins.] (Fourche) 249, 249
- , fluorimetrisches, Stabilisierung der Quecksilberhöchstdrucklampe HBO 50 (Lange u. Grade) 249, 90
- , Großflächenbolometer mit aufgedampftem Gold (Blevin u. Brown) 249, 86
- der Leitungsgeschwindigkeit an motorischen Nerven, Wirklichkeit und Täuschung (Simpson) 246, 164
- , Miniaturbombencalorimeter für kleine Proben (Phillips) 249, 85
- , Phasen- und Amplitudendiagramm zum Nachweis von Perioden (Blume) 249, 3
- , Radioregistriergerät zur Überwachung von Tierbewegungen (Cochran, Warner et al.) 249, 1
- , Radio-Telemetrie zum Messen der Körpertemperatur [Rept.] (Makay) 249, 251
- , Thermosäule für Blattwasserpotential durch Dampfdruckmessung (Waister) 249, 85
- von Tritium und ^{14}C mit Flüssigkeitsszintillationszähler (Träger) 247, 9
- , Vakuum-Waage, billige (Fine u. Glasser) 246, 97
- , Zeitmessung, photoperiodische, bei Vertebraten (Farner) 247, 63
- Metalloporphyrine, enzymatische Bildung (Johnson u. Jones) 248, 119
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- , künstliche, von Schwammlarven (Borojevic u. Levi) 247, 82
- des Mitteldarmepithels von *Formica* [Ins.] (Schmidt) 246, 110

- Metamorphose und RNS-Stoffwechsel bei *Antherea* [Ins.] (Barth, Bunyard et al.) 248, 65
- bei thyreidektomierten Froschlärven, Wirkung von Jod (Flickinger) 247, 89
- Methan-Bildung durch *Methanobacillus omelianskii* (Wood u. Wolfe) 249, 112
- Methanol-Stoffwechsel und Aminosäuren-Synthese (Cossins) 248, 229
- Methodik, Analyse und quantitative Auswertung biologischer steady-state-Übergänge (Zerbst) 247, 57
- der Isolierung von Kinetosomen bei *Tetrahymena* [Prot.] (Argetsinger) 247, 40
- , Markierung von Orthopteren [Ins.] (Gangwere, Chavin et al.) 247, 113
- , parasitologische, in Medizin und Veterinärmedizin (Engelbrecht, Jirovec et al.) 249, 293
- , radiographische Darstellung des Lymphgefäßsystems beim Menschen (Oliva u. Stuart) 249, 239
- Methylamino-benzaldehyd, Entmethylierung durch *Polystictus versicolor* [Pilz] (Schmidt u. May) 248, 262
- Methylantranilsäure, Stimulierung der Chlortetracyclin-Biosynthese (Shaposhnikov u. Plakunova) 246, 60
- Methylazoxymethanol aus Cycasin (Kobayashi u. Matsumoto) 248, 13
- Methylenblau, reduziertes, zur Färbung von Crustaceen-Nerven (Larimer u. Ashby) 246, 98
- Methylenviolett nach Bernthsen, Gewinnung durch Zinkkalichlorat-Hydrolyse von Methylenblau (Tzung) 246, 98
- Methylorange-Methode zur Albumin-Bestimmung in Serum-Proteinen (Crowley) 248, 91
- Metopyron und Melanin-stimulierender Faktor des Hundeharns (Orsetti, Etienne et al.) 246, 264
- und Nebennieren-Aktivität beim Hühnchen (Nagra, Sauers et al.) 247, 75
- Mikrobiologie des Bodens und Rückgang von *Sequoia sempervirens* (Florence) 249, 282
- des Kosmos (Pleceaş u. Pleceaş) 274, 137
- Mikrobiologische Aktivität und Bodenfeuchte-Saugdruck (Miller u. Johnson) 248, 83
- Mikroflora der Rhizosphäre und Wurzeloberfläche von *Aristida coerulescens* (Naim) 246, 108
- Mikroorganismen, Acetolactat-Stoffwechsel und Dihydroxysäurendehydratase (Wixom) 248, 255
- , *Anaplasma marginale* [Prot.?], Übertragungsversuche auf Laboratoriumstiere (Summers u. Gonzalez) 247, 110
- , Aufbewahrung bei tiefen Temperaturen (Aliverdiev) 249, 208
- Bestand und Bodenbrände (Ahlgren u. Ahlgren) 249, 282
- Mikroorganismen des Bodens und Bodenstruktur (Griffiths) 248, 84
- , DNS-Isolierung, hochmolekular (Sarfert u. Venner) 246, 191
- , Ferrioxamine (Keller-Schierlein, Mertens et al.) 247, 147
- , Funktion und Struktur, Symposium 1965 247, 137
- und Kalkstein-Verwitterung (Wagner u. Schwartz) 247, 154
- , Ketonreductasen (Polli, Diekmann et al.) 248, 256
- auf lebenden Blättern (Last u. Deighton) 248, 158
- , Nicotinsäure-Biosynthese (Lingens u. Vollprecht) 249, 119
- , Orotidin und Orotsäure (Nakayama, Sato et al.) 248, 261
- , Phenol-Wirkung (Uesugi u. Suzuki) 248, 267
- , psychophile und mesophile, Minimum-Temperaturen (Rose u. Evison) 246, 53
- , Temperatur-Einfluß (Kusnezova u. Gorlenko) 246, 53
- , Ubichinon-Biosynthese (Burton u. Glover) 247, 146
- Mikrophotokopie mit Acridinorange (Bertalanffy u. Nagy) 249, 2
- Mikroskop, Vergleichs-, für photographische Cytophotometrie (Kelly, Clabaugh et al.) 249, 4
- Mikroskopie, Erhöhung des Auflösungsvermögens (Lohmann u. Paris) 249, 4
- , Fluorescenz-, Euchrysin zur Färbung von Zellen und Geweben (Young u. Smith) 249, 179
- , Fluorescenz-, und Photokopie mit Acridinorange (Bertalanffy u. Nagy) 249, 2
- , Kryostat-Schnitte, Gelatine-Einbettung auf Objektträger (Taylor) 249, 2
- , Luminescenz-, von Mitochondrien (Gutkina u. Budantsev) 247, 17
- , Objektive, Messung der numerischen Apertur (Hewlett) 249, 90
- , osmiophile Reagentien (Hanker, Seaman et al.) 247, 10
- , Zeitablauf-Rekorder für den Gebrauch bei kritischer mikroskopischer Beleuchtung (Shadomy) 249, 90
- Mikrosomen, Aminosäuren-Übertragung von sRNS auf (Bloemdahl, Bont et al.) 248, 106
- , Einbau von Hexosen zum Glykoprotein (Sarcione) 247, 119
- der Leber, Esterasen (Carruthers, Heins et al.) 248, 125
- , Lipoidsynthese (Tzur u. Shapiro) 247, 132
- , Protamin-Wirkung auf ATP-ase (Yoshida, Fujisawa et al.) 247, 275
- , Protein-Synthese (Suzuki, Korey et al.) 246, 17
- Milch, Kohlenhydrate (Jenness, Regehr et al.) 249, 6
- , β -Lactoglobuline (Treece, Sheinson et al.) 246, 3; (Bell u. McKenzie) 247, 242

- Milch, Protein-Bestimmung, Spektrophotometrie (Nakai, Wilson et al.) 246, 188
- Milchsaft-Proteine bei Pflanzen (Pant u. Srivastava) 246, 189
- von *Strophanthus scandens* (Schenk u. Schütte) 248, 9
- Milchsäure-Bestimmung (Loh u. Liu) 248, 221
- im Blut [Mam.] (Friend, Nicholson et al.) 249, 188
- -Gärung von *Leuconostoc mesenteroides* [Bakt.] (Takete, Shirakawa et al.) 248, 256
- Milz, Adenosindesaminase-Aktivität [Mam.] (Brady u. O'Donovan) 247, 47
- , Blutkreislauf bei *Buteo buteo* [Aves] (Malinovsky) 249, 52
- , Desoxyriboside und dNS-Synthese mit und ohne Bestrahlung (Beneš, Soška et al.) 246, 203
- , Entwicklung bei Hühnerembryonen (Cucciolini) 246, 253
- , harnsäurespaltende Aktivität [Mam.] (Gayrel) 247, 192
- , marginale Metallophile und Zellen mit Enzymaktivität bei Ratten (Pettersen) 249, 59
- , mesenchymale Zellen bei frühen Menschenembryonen (Zamboni u. Westin) 249, 238
- , Ribosomen-Aktivierung und Antikörpersynthese (Pagoulatos) 246, 22
- , Tumor, Auslösung spontaner Lymphosarkome bei *Triturus* [Amph.] (Inoue, Singer et al.) 249, 296
- Mimikry, Schlangen-, von *Pholus labruscae* [Ins.] (Curio) 249, 179
- Mineralhaushalt von *Glyceria* und *Phragmites* (Buttery, Williams et al.) 247, 215
- Mineralisation wachsender Schädelknochen bei Mensch und Ratte (Moss) 246, 113
- Mineralstoffe des Blutes und *Ascaridia*-Befall [Nemat.] bei Hühnern (Haiba u. Geneidy) 249, 295
- , osmotisch wichtige, bei Meeresalgen (Kesseler) 246, 139
- Mitochondrien, Ammoniak-Bildung aus Glutamat (Hird u. Marginson) 246, 197
- -Atmung nach Acetaldehyd (Kiessling) 247, 168
- , Atmungshemmung durch Atractylosid (Kemp jr. u. Slater) 249, 17
- -Bildung bei *Neurospora* [Pilz] (Luck) 249, 35
- , Bindung der Adenin-Nucleotide während Ca-Aufnahme (Carafoli u. Lehninger) 247, 168
- , Calcium-Akkumulation bei *Zea mays* (Hodges u. Hanson) 246, 138
- , Ca- und Mg-Aufnahme, Kationen-Anionen-Gleichgewicht (Carafoli, Rossi et al.) 247, 168
- , Cytochrom-Bestimmung (Williams jr.) 248, 228
- , Cytochromoxydase (Person u. Zipper) 249, 199
- , dNS-Vorkommen (Nass, Nass et al.) 249, 134
- Mitochondrien, Elektronen-Transfer bei *Endomyces magnusii* [Pilz] (Zvyagil'skaya) 248, 235
- , Elektronentransport (Urry u. Eyring) 248, 235
- , Enzyme in Mäuseleber, Wirkung von Gefrier- und Tauprozess (Waravdekar, Goldblatt et al.) 249, 133
- -Extrakt, Aminosäuren bei Rattenleber (Baird) 247, 249
- , Fettsäuren-Oxydation (Ontko u. Jackson) 247, 135
- , Fragmentation in Flugmuskeln von *Calliphora* [Ins.] (Greville, Munn et al.) 249, 35
- -Funktion, Lipide (Green u. Fleischer) 247, 72
- von Gehirn-Neuronen, Succinoxidase-Wirkung (Vinnikov, Zhinkin et al.) 249, 254
- , Glykogen-Anhäufung in Prothoraxdrüse von *Antheraea* [Ins.] (Beaulaton) 247, 17
- , Gramicidin-D-Wirkung (Weinstein u. Scott) 249, 218
- aus Hefe, Präparation (Ohnishi u. Hagihara) 248, 226
- , Kompartimentbildung (Brierley u. Green) 249, 139
- von Leber und Gehirn, Atmung nach Alkoholbehandlung [Mam.] (Kiessling u. Tilander) 247, 168
- der Leber, helikale Filamente bei der Ratte (Behnke) 249, 35
- der Leber, NAD-ase [Pisc.] (Raczynska-Bojanowska u. Gasirowska) 249, 107
- der Leber, Schwellung und Kontraktion [Mam.] (Bartley u. Enser) 249, 35
- , Lumineszenz-Mikroskopie (Gutkina u. Budantsev) 247, 17
- , NADH-Cytochrom c-Reduktase von *Claviceps purpurea* [Pilz] (Anderson) 249, 108
- der Neuronen, Bildungsorte und Funktion [Mam.] (Scharf) 249, 244
- der Nieren, Feinbau nach Phlorrhizin und ATP [Mam.] (Burgos, Aoki et al.) 247, 16
- , oxydative Phosphorylierung bei *Euglena gracilis* [Alge] (Buetow u. Buchanan) 248, 238
- , Parathormon und Atmung (Fang u. Ras-mussen) 249, 16
- , Phosphorylierung, Benzylhydroxy-3,5-dijodbenzoesäure-Wirkung (Bacigalupo u. Wand) 249, 18
- , Phosphorylierung bei *Neurospora* [Pilz] (Hall u. Greenawalt) 249, 109
- , Phosphorylierung, Übersicht (Webster u. Green) 249, 109
- -Pumpe in Zellen der Analpapillen bei *Culiciden*-Larven [Ins.] (Copeland) 246, 251
- , Riesen-, im Flugmuskel, Altersveränderungen bei *Musca* [Ins.] (Rockstein u. Bhatnagar) 247, 17
- , Schlangengift-Wirkung (Taub u. Elliott) 249, 36

- Mitochondrien-Schwellung und Insulin und Chrom [Mam.] (Campbell u. Mertz) **246**, 240
- Schwellung, Wirkungsmechanismus von Thyreoidea-Hormonen (Tata) **246**, 181
 - Stabilisatoren und immunisierende Wirkung von *Mycobacterium tuberculosis* (Youmans u. Youmans) **248**, 135
 - Zahl im Achsenzylinder und Faserkaliber der Neuronen, Regressionsanalyse (Scharf u. Blume) **246**, 262
 - Zahl in Gefäßendothelzellen bei Bos [Mam.] (Huyoff u. Hackensellner) **248**, 28
 - Zusammensetzung und „precursor pool“ bei *Neurospora* [Pilz] (Luck) **249**, 36
- Mitose, abnorme, und Mitomycin C in HeLa-Zellkulturen (Kosaka) **246**, 235
- Aktivität in Gewebekulturen von *Vicia faba* (Venketeswaran u. Spiess) **248**, 279
 - Aktivität in Lebergewebe, Präparationsmethode (Llanos u. Sadnik) **246**, 232
 - Amitose und Lactatdehydrogenase-Verteilung [Homo] (Wachsmuth) **249**, 222
 - Amitose bei *Tradescantia* (Puža) **246**, 236
 - ATP-ase in HeLa- und Sarcom 180-Zellen (Hartmann) **249**, 222
 - Barrsche Körperchen in Fibroblasten-Gewebekulturen [Homo] (James) **248**, 160
 - Beginn und Zellcyclus nach Fütterung fastender Küken (Cameron u. Cleffmann) **246**, 232
 - „Calliblepharis“- bei Rotalgen (Magne) **246**, 231
 - Dauer und Chalon-Adrenal-Komplex in der Epidermis bei der Maus (Bullough u. Lauence) **246**, 233
 - nach Diazoacetyl-L-Serin-Behandlung bei Allium (Benbadis) **249**, 220
 - DNS-Verdopplungsdauer, Autoradiographie [Mam.] (Pilgrim u. Maurer) **246**, 233
 - Endo-, SAT-Riesenchromosomen bei *Phaseolus* [Nemat.] (Nagl) **249**, 27
 - - und Fortpflanzungsmechanismen, in: Grundriß der Biologie (Weisz) **246**, 178
 - in frühen Stadien der Embryogenese bei Amphibien und *Acipenser* [Pisc.] (Dettlaff) **247**, 89
 - Furchung und Zentrifugalkraft in Eiern [Echin.] (Yamamoto) **247**, 160
 - der Hämatopoese nach Vincalukoblastin (Hampel u. Gerhartz) **246**, 235
 - Häufigkeit und Stadienverteilung in Wurzeln von *Vicia* (Versuñ) **246**, 231
 - hemmende Substanzen und Immunreaktionen (Amiel, Mathé et al.) **247**, 277
 - Hemmung und Atmungs-Hemmung bei *Echinus* [Echin.] und *Pisum* (Amoore) **247**, 162
 - Hemmung durch Molybdänblau bei Chaos [Prot.] (Renaud u. Renaud) **247**, 161
 - Hemmung durch Vanadiumverbindungen bei Chaos [Prot.] (Renaud) **249**, 221
 - in Hodenhüllwand von *Acrida* [Ins.] (Wake) **246**, 231
- Mitose und Kohlendioxyd (Sorokin) **249**, 220
- und Kohlendioxyd bei *Astasia* [Prot.] (van Dreal u. Padilla) **247**, 161
 - in Leberzellen in Gegenwart von Lysin- und Argininfettsäuresalzen (Savchuck, Lockhart et al.) **246**, 232
 - von Neuroblasten, Nucleolus-Feinstruktur bei *Corthophaga* [Ins.] (Stevens) **249**, 31
 - in Neuroblasten, Speicherung von tritiiertem Thymidin [Ins.] (Leach) **246**, 233
 - ohne mitotischen Apparat in Eiern [Echin.] (Hiramoto) **247**, 160
 - und Podophyllin bei *Allium* (Amer u. Hakeem) **246**, 234
 - und protoplasmatischer Gradient im Embryosack von *Tulipa* (Romanov) **247**, 161
 - nach regenerativen Reizen in Rattenleber (Weinbren u. Tarsh) **249**, 221
 - und Röntgenkontrastmittel bei *Allium* (Bauchinger) **246**, 234
 - Spindelhemmstoff und Histochemie von HeLa-Zellkulturen (Robbins u. Gonatas) **249**, 134
 - Struktur-Elemente, Segregation bei *Paramecium* [Prot.] (Ehret, Savage et al.) **247**, 25
 - Synchronisierung durch Hitzeshock bei *Euglena* [Alge] (Pogo u. Arce) **247**, 162
 - Synchronisierung in Suspensionskulturen von Mäusezellen Stamm L (Whitfield u. Youdale) **249**, 221
 - Synchronisierung, Wirkung von Fluor-desoxyuridin bei *Physarum* [Pilz] (Sachsenmaier u. Rusch) **246**, 234
 - „Teilungsprotein“-Synthese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Watanabe u. Ikeda) **249**, 221
 - Verlauf und Embryonalentwicklung [Turb., Ins., Mam.] (Melander) **247**, 160
 - Verteilung in lymphatischen Organen, Autoradiographie bei Mäusen (Hinrichsen) **248**, 27
 - Zellplatten-Bildung im Endosperm von *Haemanthus* (Bajer) **247**, 161
- Molasse, L-Glutaminsäure-Gärung (Shibukawa, Komatsu et al.) **248**, 257
- Moleküle als Dokumente der Evolutionsgeschichte (Zuckerlandl u. Pauling) **249**, 82
- Molekularbiologie in China (Errera) **246**, 177
- Probleme und Polypeptidketten-Strukturen (Wrinch) **248**, 97
- ### Mollusca
- Mollusca, *Adontorhina cyclicia*, Verbreitung und Populationsdichte in S-Kalifornien (Jones) **247**, 98
- , Anodonta, cerebroviscerales Connectiv, Elektrophysiologie (Salánki, Lábos et al.) **247**, 198
 - , Anodonta, Ganglien, Imprägnationsmethoden (Gubiza u. Zs.-Nagy) **247**, 10
 - , *Aplysia*, Oocyten, Cytochemie der Dotterkugeln (Bolognari u. Donato) **247**, 56

- Mollusca, Aplysia, Riesenneuronen, fortschreitende Narkose (Chalazonitis u. Fink) 248, 209
- , Australorbis, Entwicklungsgeschwindigkeit und Sauerstoff-Verbrauch der Eier bei verschiedenen Temperaturen (Richards) 249, 266
- , Australorbis, Lokalisation von Phosphatasen und Esterasen (Müller) 248, 182
- , Bankia indica, Blutkreislauf und Exkretionssystem (Nair) 249, 237
- , Bivalvia, Herz, Antworten auf Acetylcholin (Greenberg) 246, 265
- , Cephalopoda, Wachstum der Embryonen (Fioroni) 248, 69
- , Charonia, Polysaccharidsulfate (Inoue) 249, 186
- , Crassostrea, Schwefelverbindungen (Ronald u. Thompson) 248, 12
- , Deroceras, Aktivität und Temperatur (Ricou) 248, 78
- , Fauna des Gebietes von Lohm, Finnland (Bagge, Jumppanen et al.) 246, 277
- , Gastropoda, organotypische Kulturergebnisse (Durchon) 247, 9
- , Gastropoda, Polyploidie in Speicheldrüsen (Schreiber u. Schreiber) 246, 237
- , Glycymeris Hermaphroditismus (Lucas) 248, 60
- , Helix, extracardiale Nerven und Serotonin (S. Rózsa u. Graul) 248, 210
- , Helix, Galaktogen-Stoffwechsel (Horstmann) 247, 117
- , Helix, Glycin-Verwertung bei Purin-Synthese (Jezewska, Gorzkowski et al.) 248, 114
- , Helix, hermaphroditische Gonaden (Guyard u. Gomot) 247, 9
- , Helix, Herz, Ionen-Wirkung (Erdélyi) 246, 265
- , Helix, Riesenneuronen, Tätigkeitspotentiale (Gerasimov, Kostyuk et al.) 248, 209
- , Ilyanassa, RNS aus einem Embryo (Collier) 247, 253
- , Limicolaria martensiana, Biologie und Ökologie (Owen) 249, 284
- , Littorina, Verdauungsdrüsen bei Cercarien-Befall [Trem.] (James) 249, 68
- Mollusca, Loligo pealii, Embryogenese-Stadien (Arnold) 248, 183
- , Riesenaxon, elektrische Eigenschaften, Kalium- und Natrium-Einfluß (Adelman u. Fok) 246, 162
- , Riesenaxon, elektrische Eigenschaften nach Verdünnung des Innenmediums (Baker, Hodgkin et al.) 249, 157
- , Riesenaxon, mathematische Modelle (Hoyt) 249, 157
- , Riesenaxon, Phosphorverbindungen, Bildungs- und Umsetzungsrate (Caldwell, Hodgkin et al.) 249, 157
- Mollusca, Lymnaea, Aminosäuren in Eiern, Larven und Adulten (Morrill) 247, 86
- , Antagonismus zwischen zwei Arten von Trematodenlarven in derselben Schnecke (Joe, Basch et al.) 249, 289
- Mollusca, Lymnaea, Entwicklungsgeschwindigkeit und Sauerstoff-Verbrauch der Eier bei verschiedenen Temperaturen (Richards) 249, 266
- , Lymnaea, neurosekretorische Zellen und Dorsalkörper der Cerebralganglien und jahreszeitliche Fortpflanzungsaktivität (Joosse) 249, 236
- , Lymnaea, Ursprung der Atemhöhle (Régondaud) 249, 236
- , Mercenaria, Lysosomen-Enzyme in Leukocyten (Janoff u. Hawrylko) 246, 128
- , Mytilus, Osmoregulation (Schlieper) 246, 158
- , Neuron, elektrogene Natriumpumpe (Kerkut u. Thomas) 248, 207
- , Nudibranchia und Ascoglossi, Karyotypus (Mancino u. Sordi) 247, 164
- Mollusca, Octopus, Kräfte, mögliche (Dilly, Nixon et al.) 246, 272
- , Lernen und Interferenz (Parriss) 247, 298
- , Lernen, Umwegversuche (Wells) 247, 198
- , Muskelreceptoren, Muskulatur und Nervensystem der Arme (Graziadei) 246, 252
- , Saugfuß, primäre Receptoren (Graziadei) 246, 111
- Mollusca, Ostrea, Chlor-Wirkung auf Larven (Waugh) 247, 208
- , Patella, Oocyten, Nucleolus-Wanderung durch Kernmembran (Albanese) 247, 24
- , Philomycus carolinianus, Genitaltract, Morphologie und Histochemie (Kugler) 246, 252
- , Pinna, Kristallstiel, Hydroxyindoloxydase (Blaschko) 248, 123
- , Placopecten, Muskel, Gehalt an Fett, Sterinen und Unverseifbarem (Idler, Tamura et al.) 247, 74
- , Planorbis, Riesenneuronen, Tätigkeitspotentiale (Gerasimov, Kostyuk et al.) 248, 209
- , Planorbis, Stoffwechsel-Inhibitoren und Schalenbildung (Sherbet u. Lakshmi) 248, 214
- , Schale, gewundene theoretische Morphologie (Raup u. Michelson) 249, 235
- , Schalen-Bildung, Kristall-Matrix-Beziehungen (Watabe) 248, 182
- , Strophocheilus, Biochemie (de Jorge, Cintra et al.) 247, 63
- , Tegulus, neurosekretorische Zellen, Cytologie und Cytochemie (Nagabhushanam) 248, 182
- , Vaginulus, Glykogen-Gehalt der Spermatozoen und des Gonaden- und Zwittergang-epithels (Lanza u. Quattrini) 247, 57
- Molybdän bei Gramineen (Bertrand) 248, 188
- bei Zea mays (Jones) 248, 190
- Molybdänblau und Mitose-Hemmung bei Chaos [Prot.] (Renaud u. Renaud) 247, 161
- Molluscicide, ein neues, Joseynie (Wain) 246, 174
- Monoamine, Gewebs-, histochemische Erfassung durch Formaldehyd-Kondensationsmethode (Angelakos) 246, 99

Monokotylen

- Aeluropodeae*, Taxonomie (Bor) 247, 174
Agropyrum intermedium, Koleoptyllänge, Korngröße und Aufgang (Hunt u. Miller) 248, 293
Allium, Anfälligkeit gegenüber Gelbstreifenvirus (Härdtl) 247, 308
— fistulosum, Mutagenese durch chemische Substanzen und natürliche Mutationsrate (Dubinin u. Shcherbakov) 247, 289
— Keimlinge, Geotropismus, auxininduzierter, umgekehrter (Johri, Guha et al.) 246, 157
—, markierte Zellorganelle (Budd u. Mills) 247, 14
— und Meloidogyne [Nemat.], Wirt-Parasiten-Beziehungen (Smith u. Mai) 248, 78
—, Mitose und Podophyllin (Amer u. Hakeem) 246, 234
—, Mitose und Röntgenkontrastmittel (Bauchinger) 246, 234
—, Purpurflecken-Krankheit durch *Alternaria* [Pilz] im Pandschab (Pandotra) 247, 109
—, Wurzelmeristem, 6-Azauracyl und Feinstruktur (Hall u. Witkus) 247, 21
—, Wurzelmeristem bei Mitose nach Diazoacetyl-L-Serin-Behandlung (Benbadis) 249, 220
Aloe, Aloin-Bestimmung (McCarthy u. Price) 248, 12
Aristida coerulescens, Mikroflora (Naim) 246, 168
—, Gramineen, Taxonomie (Bourreil) 248, 171
Ananas, neue Blattfleckenkrankheit durch *Curvularia eragrostidis* [Pilz] (Kranz) 246, 93
Areca catechu, antibakterielle und antifungale Wirksamkeit (Lalithakumari, Sirsi et al.) 249, 198
Avena byzantina, Vererbung und Cytologie einer Zwergmutante (Peier, Pawlisch et al.) 248, 20
—, Coleoptilen, Calcium-Spiegel der Zellwände und Längenwachstum (Burling u. Jackson) 246, 138
—, Coleoptilen, Kohlendioxyd und Längenwachstum (Harrison) 248, 281
—, Gelbverzwergungsvirus der Gerste, Verlust der Vektorspezifität (Rochow) 246, 31
—, IES, ¹⁴C-, Verteilung (Newman) 246, 149
—, intermediäre Reaktion gegenüber *Victorin* aus *Helminthosporium victoriae* [Pilz] (Luke u. Wheeler) 247, 311
—, Kreuzungsmethoden (v. d. Schulenburg) 247, 35
—, Kronenrost in Indien (Misra, Sharma et al.) 246, 96
—, sativa, monosome Linien und Kreuzungen (Chang u. Sadanaga) 247, 35
—, Schwarzrost, gefährliche neue Rassen und Resistenzquellen (Green u. McKenzie) 246, 96
Bromus inermis, Nachkommenschaftsprüfung (Thomas u. Robison) 247, 35
Calamagrostis lapponica, Ökologie und Geographie (Berg) 249, 280
Carex transsilvanica, neue Fundorte in der Mittelslowakei (Magic) 247, 214
Chysis bractescens, Alkaloide (Lüning u. Tränkner) 248, 11
Curculigo, systematische Eingliederung mit Hilfe cytologischer Untersuchungen (Sharma u. Chaudhuri) 246, 237
Cymodocea-Zone, Weideeffekt herbivorer Riff-Fische in W-Indien (Randall) 249, 275
Dactylis glomerata, Stickstoff- und Kaliumdüngung, Wirkung auf Inhaltsstoffe und Malat (Cummings u. Teel) 246, 172
Elodea, Bewegungsgeschwindigkeit der Chloroplasten und des Cytoplasmas (Kazantsev) 246, 158
Festuca arundinacea, Bastardierung mit *Lolium* (Beddows) 249, 144
— *arundinacea*, Nitrat-Aufnahme im Winter (Corrall u. Clement) 248, 188
Glyceria und *Phragmites*, Konkurrenz im Surlingham Broad (Buttery u. Lambert) 247, 215; (Buttery, Williams et al.) 247, 215
Gramineae, Aluminium und Wachstum bei Getreide (Aimi u. Murakami) 248, 281
—, Blüten-Untersuchungen (Butzin) 248, 168
—, Chlorophyll a und b in Getreide-Blättern, Unterschiede (Deroche-Laborie, Costes et al.) 248, 198
—, Epidermis-Merkmale bei ostafrikanischen Arten (Stewart) 248, 168
— und Gewichtszunahme von *Oulema* [Ins.] (Wilson u. Shade) 247, 72
—, Keimfähigkeit gelagerter Getreidesamen ohne Pilzbefall (Christensen) 246, 291
—, Keimlingsinfektion durch *Fusarium*-Arten [Pilz] bei Getreide (Colhoun u. Park) 246, 291
—, Kieselkörpertypen in den Blättern britischer Gräser (Parry u. Smithson) 247, 170
—, Molybdän (Bertrand) 248, 188
—, ostafrikanische, Neubeschreibungen (Napper) 246, 107
—, Paniceae, Wirtspflanzen von Rostpilzen (Ramachar) 246, 175
—, Pflanzenzüchtung und Futterwert bei Getreide (Munck) 249, 229
—, ⁸⁵Sr-Aufnahme bei Getreide (Lee u. Sosulski) 246, 136
—, Timothy-Graspollen, chemische Untersuchung einer Haptenfraktion (Malley, Saha et al.) 246, 27
Haemanthus, Endosperm, Zellplatten-Bildung (Bajer) 247, 161
Hemerocallis, tetraploide und cytochimärische Pflanzen durch Colchicin (Arisumi) 249, 135
Hordeum, Ähren-Mutanten (Scholz u. Lehmann) 247, 35
—, Atmungsintensität im Wirt und Erreger bei Infektion mit *Erysiphe graminis* [Pilz] (Scott) 247, 310
— und *Avena*-Körner von 1831 aus Nürnberg, Nachbau (Aufhammer u. Fischbeck) 246, 72

Monokotylen (Forts.)

- Hordeum, Bestäubung mit Secale, Entwicklung (Odenbach) 246, 75
- , Chlorophyllmutationen durch Röntgenstrahlen (Keppler u. Siegert) 249, 39
- , Colchicin-induzierte Mutante (Gilbert u. Patterson) 248, 21
- , CU-Effekt und Verteilung von Phosphor, Calcium und Eisen (Brown u. Foy) 247, 182
- , -Endosperm, Gibberellin und Wachstums-hemmstoffe (Paleg, Kende et al.) 248, 282
- , Enzymaktivitätsänderungen bei Mehltau-Entwicklung (Malca, Huffaker et al.) 247, 309
- , Ertrag, Stickstoffdüngung und Bewässerung (Stanberry u. Lowrey) 246, 80
- , Feldversuche mit Saatzeit und Düngung (Schrimpf u. Abdel-Gawad) 248, 292
- , Futterwert und Züchtungsprobleme (Munck) 248, 20, 21
- , Gibberellin-Sensibilität und Entwicklungsstadium bei der Sommergerste (Schmalz u. Mettin) 246, 155
- , Glucosidase aus Malz (Jørgensen) 249, 93
- , Ionen-Aufnahme und -Rücktransport durch Zellen (Oertli) 246, 132
- , Keimlingsmethode der Inoculation mit Ustilago nuda [Pilz] (Kavanagh) 246, 175
- , Keimung und α -Amylase-Bildung (Verbeek u. Dumitru) 248, 36
- , Koppelung bei Kultursorten (Robertson, Wiebe et al.) 248, 21
- , Photoperiode und Lichtqualität, Wirkung auf Wachstum und Entwicklung (Ustinova u. Afremova) 248, 39
- , Ribonuclease- und Phytase-Aktivität und Gibberellin bei keimenden Gerstenkörnern (Sahai Srivastava) 246, 71
- , Überwinterungsbehandlung mit Chlor-pikrin und Stickstoff im Boden (Price u. Pederson) 248, 88
- , -Wurzel, Aufnahme von Fluoriden und Chloriden (Venkateswarlu, Armstrong et al.) 246, 133
- , -Wurzel, Aufnahme von Kalium, Influx und Efflux (Mengel) 246, 134
- , -Wurzel, Ionenaufnahme und Zellstruktur, Wirkung der Calcium-Versorgung (Marschner u. Günther) 246, 134
- , -Wurzel, Ionenaustausch bei der Kalium- und Natriumakkumulation (Jackson u. Stief) 247, 182
- Imperata cylindrica, Arundoin, ein Triterpen (Nishimoto, Ito et al.) 248, 7
- Iris, Alkaloide (Bukowiecki u. Furmanova) 249, 196
- Lilium, Chromatin-Ausstoßung nach Verletzungen und Fixierungsflüssigkeiten (Cheng, Nieh et al.) 247, 21
- , longiflorum, Virusnachweis bei Kräuselstreifen-Krankheit (McWhorter u. Allen) 248, 215
- , regale, Sproßscheitel, Entwicklung (Zawadzka) 246, 152
- Lolium italicum, Temperatur, Licht und Blüten (Schaevebeke) 246, 156
- , multiflorum, Bastardierung mit Festuca (Beddows) 249, 144
- , multiflorum Annulolin-Bildung, Ausscheidung aus den Keimwurzeln (Schunack u. Rodelmeyer) 248, 196
- , perenne, Vernalisation bei Zuchtsorten (Silsbury) 246, 156
- , rigidum, Vernalisation (Silsbury) 246, 156
- Lophophora williamsii, Hordenin (McLaughlin u. Paul) 248, 8
- Luzula, Chromosomen, Cytologie (Kusanagi) 247, 21
- , Meiose (Mello-Sampayo) 246, 236
- Miscanthus, Taxonomie (Lee) 247, 174
- Musa, Sigatokakrankheit und Klimafaktoren (Stover) 246, 93
- , Speisebananen der Tongainseln, Taxonomie (Hotta) 247, 176
- Najas, heutige und frühere Verbreitung in USSR (Kolesnikova) 247, 177
- Narcissus pseudonarcissus, Alterung von Schnittblumen (Ballantyne) 246, 82
- Ophiopogon, systematische Eingliederung mit Hilfe cytologischer Untersuchungen (Sharma u. Chaudhuri) 246, 237
- Opuntia dillenii, Isoquercitrin (Nair u. Subramanian) 248, 5
- Orchidaceae des Himalaya, Taxonomie (Tuyama) 247, 175
- , Pollen-Keimung und Stimulans (Sanford, Bonanos et al.) 246, 71
- Oreobolus, Cyperaceae Blatteigenschaften und eine neue Art (Edgar) 248, 167
- Oryza, Algenzusatz und Anzuchtmethoden (Relwani) 248, 293
- , Aminotriazol und Photophosphorylierung isolierter Chloroplasten (Phung-Nhu-Hung) 247, 185
- , Syncytien-Bildung, röntgenstrahleninduzierte (Katayama) 249, 140
- Panicum coloratum (Futterschnitt, Einfluß auf Ertrag und Regeneration (Holt u. McDaniel) 248, 87
- Paspalum dilatatum, Futterschnitt, Einfluß auf Ertrag und Regeneration (Holt u. McDaniel) 248, 87
- Pennisetum typhoides, Bastardierung mit P. purpureum, Cytologie der Nachkommen (Raman u. Nair) 247, 296
- Phleum pratense, totale Weißfährigkeit durch Siteroptes und Tarsonemus [Chel.] (Buhl) 248, 79
- , Wurzel-Epidermis-Differenzierung, Nucleolen-Variation (Lowary u. Avers) 249, 30
- Phragmites-Bestand nach mehrmaligem Mähen und Fischbestand eines Sees (Bernatowicz) 247, 303
- und Glyceria, Konkurrenz im Surlingham Broad (Buttery u. Lambert) 247, 215; (Buttery, Williams et al.) 247, 215
- Raphia hookeri, zur Erzeugung von Raphia-wein in Nigeria (Tuley) 248, 296

Monokotylen (Forts.)

- Ruscus aculatus*, Entwicklung von Rhizom und Kladodien (Robert) **246, 152**
- Saccharum*, Aldehyde (Lamberton) **249, 9**
- , Invertase-Synthese, Regulation (Glasziou u. Waldron) **248, 195**
- Sansevieria*, systematische Eingliederung mit Hilfe cytologischer Untersuchungen (Sharma u. Chaudhuri) **246, 237**
- Scleria hirtella*, Systematik (Robinson) **246, 107**
- Secale*, Doppelnutzung bei Winterroggen (Warren u. Langille) **248, 292**
- , Keimfähigkeit von Winterroggen-Zuchtmaterial, Lagerung im Vakuum (Peters, Schneider et al.) **248, 35**
- , Proteine und mucöse Substanzen im Mehl (Golenkov) **247, 248**
- , Vernalisation und hell- und dunkelrote Strahlung bei Winterroggen (Friend) **248, 40**
- Sorghum-Bastarde*, Colchicin-induzierte Mutanten (Franzke u. Sanders) **247, 29**
- , vulgare var. *saccharatum*, Vererbung der Resistenz gegen Methyl-Parathion (Coleman u. Dean) **248, 22**
- , Wuchsstoffe in der unreifen Karyopse (Nétien) **246, 150**
- Thalassia*-Zone, Weideeffekt herbivorer Riff-Fische in W-Indien (Randall) **249, 275**
- Tradescantia*, Amitose (Päža) **246, 236**
- , Callus-Bildung und -Verhalten in Gewebekulturen (Yamada, Shoji et al.) **248, 34**
- , Chromosomen-Aberrationen im Pollenschlauch (Bailey) **249, 140**; (Bailey u. Wolff) **249, 140**
- , fluminensis, Wärme-Schädigung und Chlorophyll-Fluoreszenz (Kiknadse) **248, 193**
- Triceratella*, Commelinaceae, Anatomie (Tomlinson) **246, 103**
- Trillium*, Chromosomen-Färbbarkeit und DNS-Synthese (Boothroyd u. Lima-de-Faria) **249, 28**
- Triticum aestivum*, Vererbung von Pflanzenhöhe und Schwarzrost-Resistenz (Merkle u. Atkins) **248, 19**
- , Albumine und Globuline, Isolierung von As, Gs, „Base“ und Af-Proteinen (Oh u. Gehrke) **246, 189**
- , Aminosäuren und Stickstoff-Gehalt bei Hard Winterweizen (Hepburn u. Bradley) **247, 188**
- , Amylase-Isolierung (Tipples u. Tkachuk) **247, 122**
- , Calciumgehalt der Karyopse, Mikroradiographie (Katz u. Query) **247, 182**
- , durum, Nachkommenschaftsprüfung (Heyne u. Finney) **247, 34**
- , Embryonen, herausgeschnittene, und Entwicklung bei Winterweizen (Paprocki) **248, 39**
- , Ertragsstruktur bei Neuseeländischem Weizen (Langer) **248, 293**
- , Evolution und DNS-Gehalt des Zellkerns (Rees u. Walters) **247, 34**
- Triticum*, Frostresistenz und Oligosaccharide (Trunava) **248, 86**
- , Frostresistenz bei Winterweizen (Voblikova) **246, 171**
- , Fußkrankheit [Pilz], Bekämpfung (Csuti) **246, 291**
- , Gliadin-ähnliche Proteine, Löslichkeit (Meredith) **246, 2, 3**
- , Gluten-Eigenschaften von 3 Weizensorten (Matsuo u. McCalla) **246, 189**
- , Glycin-2-¹⁴C-Stoffwechsel (McConnell) **248, 197**
- , IES-Oxydase-Hemmung bei Infektion mit *Tilletia controversa* [Pilz] (Nováček u. Macko) **246, 175**
- , Infektion mit *Puccinia graminis* [Pilz] bei niedrigen Temperaturen (Line u. Bugbee) **246, 96**
- , Keimlinge, Tageslänge und Chlorophyllgehalt (Wolf) **246, 78**
- , Keimlings-Entwicklung, Sortenunterschiede (Burleigh, Allan et al.) **248, 88**
- , Keimung, Auxine, Ascorbinsäure und Glutathion, Wechselbeziehungen (Skrabka) **248, 35**
- , Keimung der Karyopsen nach Lyophilisation (Bulard u. Monin) **248, 36**
- , Kenya-Farmer-Weizen, Vererbung der Resistenz gegen Schwarzrost (Knott) **248, 19**
- , Körner, Salz-Toleranz und Vorbehandlung mit Calciumchlorid (Chaudhuri u. Wiebe) **246, 138**
- , Lysyl- und Methionyl-RNS-Synthetase, Reinigung (Moustafa) **246, 15**
- , Parasitierung durch *Collyria* und *Pediobius* [Ins.] in USA (Streams u. Coles) **249, 75**
- , Phenolcarbonsäuren (El-Basyouni, Neish et al.) **248, 121**
- , Stärke, licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen (Hölz u. Bander) **247, 170**
- , Vererbung des Korngewichts in einer Kreuzung von Selkirk und Chagot (Sharma u. Knott) **247, 34**
- , vulgare, kurzwelliges Licht und Hellrot-Dunkelrot-Antagonismus (Schönbohm) **248, 40**
- Tulipa*, Embryosack, Mitose und protoplasmatischer Gradient (Romanov) **247, 161**
- Vriesea splendens*, Zusatzlicht und Wachstum von Jungpflanzen (Zimmer) **246, 77**
- Xanthorrhoea*-Harze, Xanthorrhoeol (Duell) **249, 194**
- Zea mays*, Alkohole, langkettige, Wirkung auf Transpiration und Wachstum (Sivadjian u. Ricardo) **247, 187**
- , allele Isoenzyme, Umwandlung in vitro (Schwartz) **247, 29**
- , Atmungs- und Wachstumsintensität bei Inzuchtlinien und Heterosis-Bastarden (Wassew) **249, 141**
- , Blattfleckigkeit und cytoplasmatische Vererbung (Atanasoff) **247, 285**

Monokotylen (Forts.)

- Zea mays*, Bodenfeuchte- und Temperatur-Wirkung (Benoit, Hartfield et al.) 248, 292
- , Calcium-Akkumulation durch Mitochondrien (Hodges u. Hanson) 246, 138
- , Chloroplasten-Markierung durch ^3H -Thymidin (Lima-De-Faria u. Moses) 247, 20
- , Chloroplasten-Struktur in Blättern (Osipova u. Ashour) 248, 166
- , Endospermkerne, Endopolyploidie (Tschermak-Woess u. Enzenberg) 247, 158
- , genetische Kontrolle der Leucanthocyanidin-Bildung (Reddy) 247, 28
- , genetische Variabilität des Ölgehalts im Einzelkorn (Bauman, Conway et al.) 247, 35
- , Genotyp und phänotypische Stabilität (Rowe u. Andrew) 247, 34
- , Geotropismus und verschiedene Lichtqualitäten bei Coleoptilen (Wilkins u. Goldsmith) 246, 157
- , Heterosis (Bańkowska) 247, 35
- , Kaltprüfung (Kietreiber) 248, 86
- , Katalase-Aktivität (Perur, Smith et al.) 249, 110
- , Keimung, Stoffwechseländerungen (Ingle, Bevers et al.) 246, 73
- , Korngewicht, tägliche Zunahme (Duncan, Hartfield et al.) 248, 292
- , Mangan-Düngung (Bertrand, Wolf et al.) 248, 292
- , mikroklimatischer Einfluß auf Wachstum (Ragland, Hartfield et al.) 248, 292
- , Molybdän (Jones) 248, 190
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen (Bianchi u. Giachetta) 248, 19
- , Mutante mit veränderter Protein-Zusammensetzung und erhöhtem Lysin-Gehalt im Endosperm (Mertz, Bates et al.) 247, 28
- , Mutationsrate und γ -Strahlen-Dosis (Mabuchi u. Matsumura) 249, 38
- , quantitative Merkmale, Einfluß der γ -Bestrahlung (Bálint u. Sutka) 248, 86
- , Mono- und Diploide (Chase) 247, 163
- , Pilz-Isolierung (Brooks u. Raum) 249, 26
- , Rubidium- und Kalium-Aufnahme durch Blattgewebe (Smith u. Epstein) 246, 136
- , Serin-Synthese, Einfluß von Adenin und Vitamin B_{12} (Gräser) 247, 265
- , Trockensubstanz-Zunahme und Wasserverlust während der Reife (Hillson u. Penny) 248, 292
- , Wurzel-Morphogenese und schweres Wasser (Stein u. Forrester) 248, 38
- Zingiber, Vergilbungs-Krankheit und Rhizomfäule durch *Fusarium oxysporum* f. *zingiberi* f. nov. [Pilz] (Trujillo) 246, 290
- Morphogenese und Histochemie der Schuppen bei Küken (Thomson) 249, 51
- von *Paracentrotus* [Echin.] und RNS aus Hefe (Lallier) 247, 86
- , Photo- und kurzwelliges Licht bei *Triticum* und *Lactuca* (Schönbohm) 248, 40
- , Photo-, in Pflanzenstielen (Vince) 246, 77
- postnodaler Fragmente des Hühnerembryo in vitro und FSH (Sherbet u. Mulherkar) 247, 91
- und Sproßscheitel (Cutter) 248, 167
- durch verschiedene Substanzen bei *Oenothera berteriana* (Fellenberg) 246, 154
- , Wurzel-, und Deuteriumoxyd bei *Zea mays* (Stein u. Forrester) 248, 38
- Morphologie von *Actinoposthia beklemishevi* n. spec. [Turb.] (Mamkaev) 248, 174
- und Anatomie von *Artocarpus* (Sharma) 246, 104
- von *Asphondylia sarothamni* und A. mayeri [Ins.] (Richter-Vollert) 248, 179
- und Biologie von *Pyxicola nolandi* n. spec. [Prot.] (Finley u. Bacon) 249, 149
- , Blatt-, von *Convolvulus arvensis* (Guédès) 246, 104
- von Chinon-sezernierenden Drüsen bei *Eleodes* [Ins.] (Eisner, McHenry et al.) 246, 250
- von *Diophris scutum* und *D. peloetes* n. spec. [Prot.] (Borror) 249, 150
- und Fortpflanzung der Phytomonaden [Algen], Film (Grell) 248, 58
- der Geißeln bei der Gattung *Heteromastix* [Algen] (Manton, Rayns et al.) 248, 166
- und Histologie der *Acanthobonellia*-Männchen [Echiurida] (Datta Gupta u. Menon) 248, 176
- und Histologie von *Criconeimoides xenoplax* [Nemat.] (Seshadri) 248, 175
- und Histologie der Fortpflanzungsorgane von *Solenopsis* [Ins.] (Hermann u. Blum) 246, 111
- von *Kingdonia uniflora* (Hu, Li et al.) 246, 106
- der Mundwerkzeuge bei *Monodella argentinarii* [Crust.] (Fryer) 249, 233
- , Variabilität und Bormangel bei Pflanzen (Shkolnik, Mayevskaya et al.) 247, 181
- Mortalität der Eier von *Chortoicetes* [Ins.] während des Massenbefalls 1955 (Hogan) 248, 80
- des Mäusewirtes und Wachstum und Populationsdichte von *Amplicaeum robertsi* [Nemat.] (Dobson) 249, 291
- , Rate von *Cochliomyia*-Weibchen [Ins.] und sexuelle Angriffslust der ♂♂ (Baumhover) 247, 226
- Schätzung bei *Oncorhynchus* [Pisc.] im Ozean (Fredin) 247, 209
- der *Simulium*-Larven [Ins.], Bestimmungsmethoden (Burton) 247, 103
- Mucin-Bildung in der Haut bei *Anguilla* [Pisc.] (Bolognani Fantin u. Bolognani) 247, 41

Moore, Bernrieder Filz, Stratigraphie und Pollenanalyse (Grospietsch) 247, 304

Morphogenese, Actinomycin D und Nucleinsäuren-Stoffwechsel beim Hühnerembryo (Heilporn-Pohl) 247, 93

- Mucin-Technik zur Färbung von Pilz-Schleim (Moore) 249, 86
- -Wirkung auf Überleben von *Lactobacillus* und *Streptococcus* [Bakt.] (Sims) 246, 54
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Murein-Sacculus der *E. coli* B-Zellwand (Takebe) 249, 131
- Muscazon aus *Amanita muscaria* [Pilz] (Eugster, Müller et al.) 248, 8
- Muskel, Actomyosin, Superpräzipitation und Magnesium bzw. Calcium (Yasui u. Watanabe) 247, 237; (Watanabe u. Yasui) 247, 238
- , Adenosindesaminase-Aktivität [Mam.] (Brady u. O'Donovan) 247, 47
- -Ausschaltung im Mittelohr und Gehörreize bei Katzen (Baust u. Berlucchi) 247, 77
- Muskel - F a s e r , A-Zonen-Verkürzung während der Kontraktion im Eileiter von *Carausius* [Ins.] (v. Hehn) 247, 55
- , intrafusale, bei Säugetieren (Barker u. Hunt) 246, 114
- , Kontraktion, Summation bei *Cambarus* [Crust.] (Sugi u. Kosaka) 247, 194
- , Spannung und Membranpotentialänderung bei *Balanus* [Crust.] (Edwards, Chichibu et al.) 247, 195
- , Spannungs- und Membranpotentialänderung nach Dehnung [Mam.] (Orlov) 247, 195
- , Spannungsentwicklung und Membranreaktion bei Cancer [Crust.] (Atwood u. Raj) 247, 195
- Muskel-Faserorganisation und Verteilung von Fett und Succinat-Dehydrogenase im *M. pectoralis* der Ploceidae [Aves] (Chandra-Bose u. George) 246, 128
- -Feinbau bei Perinereis [Annel.] (Baccetti u. Sichel) 248, 32
- , Fett- und Sterin-Gehalt bei *Placopecten* [Moll.] (Idler, Tamura et al.) 247, 74
- , Flug-, Bildungsphasen morphologischer und enzymatischer Muster bei *Locusta* [Ins.] (Vogell) 246, 128
- , Flug-, Mitochondrien-Fragmentation bei *Calliphora* [Ins.] (Greville, Munn et al.) 249, 35
- , Flug-, Riesenmitochondrien und Altersveränderungen bei *Musca* [Ins.] (Rockstein u. Bhatnagar) 247, 17
- , glatter, Aktivität und Calcium im Uterus bei Meerschweinchen (Klingenberg u. Ehrenberger) 247, 197
- , glatter, Elektrolytaustausch im Uterus bei Kaninchen (Kao u. Siegman) 247, 197
- Muskel, H e r z -, ATP-ase-Aktivität bei Ratte und Mensch (Niles, Chayen et al.) 249, 88
- , Brückenbildung über den Coronararterien beim Hund (Zechmeister) 249, 240
- , Calciumumsatz nach Acetylcholin im Vorhof (Hoditz u. Lüllmann) 248, 45
- Muskel, Herz-, Aktionspotentiale und p-Chlormercuribenzoat bei Sus [Mam.] (Kleinfeld, Stein et al.) 246, 266
- , Herz-, Mitochondrien [Aves] (Slautterback) 247, 18
- , Isozyme der Glutamat-Oxalacetat-Transaminase [Mam.] (Körmendy, Gantner et al.) 248, 103
- , Isozyme der Lactat-Dehydrogenase, Verteilung [Mam.] (Brody u. Engel) 248, 186
- , Kau-, innerer Aufbau bei Haussäugetieren (Heinze) 246, 114
- , Kontraktilität und Temperatur bei *Lacertilia* [Rept.] (Licht) 247, 66
- -Kontraktion in hypotonischen Medien bei Nereis [Ann.] (Bogucki u. Wojtczak) 247, 194
- -Kontraktionsmuster, lokale, bei *Rana* [Amph.] (Galey) 249, 60
- , H-Meromyosin, Katalyse bei ^{18}O -Austausch (Yount u. Koshland) 247, 238
- , L-Meromyosin, Abwesenheit von freien Aminoendgruppen (Gaetjens, Cheung et al.) 248, 89
- , motorische Endplatten, Histologie und Cholinesterase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Wake) 246, 129
- , motorische Endplatten, Reaktion mit Naphthol-As- ϵ -Aminocaproat (Hopsu u. Pontinen) 249, 88
- , *M. pectoralis*, Tagesleistung bei Dauerlauftraining und Zellkernzahl bei Ratten (Ross) 246, 128
- , Myoepithelzellen in der Milchdrüse bei Bos und Capra [Mam.] (Grünfeld) 246, 115
- Muskel, M y o f i b r i l l e n , intercelluläre Verbindungen bei *Dendrodoa* [Tunic.] (Berrill u. Sheldon) 248, 186
- , Lage der Proteine (Pan, Kung et al.) 248, 90
- , Protein-Subfraktionen bei niedriger Ionenstärke (Ivanov, Keerig et al.) 246, 183
- -Wachstum, Bildungsmechanismus der Primärfilamente bei *Calliphora* [Ins.] (Auber) 247, 55
- Muskel, myoneurale Synapsen, Lokalisation der „reaktiven Bleisubstanz“ bei Mäusen (Csillik u. Davis) 249, 244
- , Natrium-Transport, aktiver, Symposium (Conway) 247, 197
- , Nitrit-Stoffwechsel [Mam.] (Walters u. Taylor) 249, f11
- , Phosphorylase B, Wirkungsmechanismus (Lissovskaya, Livanova et al.) 247, 120
- -Receptoren bei *Octopus* [Moll.] (Graziadei) 246, 252
- , Reflexfähigkeit des *M. tensor tympani* nach Klickreizen, Einfluß der Hörrinde bei Katzen (Baust u. Berlucchi) 247, 77
- , Ruhemembranpotential und Sauerstoffüberdruck [Amph.] (Gilbert u. Lowenberg) 247, 196

- Muskel, sarkoplasmatisches Reticulum bei *Cypridopsis* [Crust.] (Fahrenbach) 248, 32
- -Spindel-Afferenzen, gleichzeitige Antworten auf Muskelposition und -bewegung bei Katzen (Renkin u. Vallbo) 249, 169
 - -Spindel, Wirkung auf homonyme Motoneuronen bei Katzen (Bianconi, Granit et al.) 249, 170
 - , Tentakel-, „optisch negative Schwankung“ bei *Craspedacusta* [Coel.] (Schmidt) 246, 109
 - -Zellmembran, Permeabilität für Rubidium und Kalium bei *Rana* [Amph.] (Adrian) 247, 196
- Muskulatur, acraniale myomere, und Schultergürtel bei *Opichthys boro* [Pisc.] (Ganguly u. Nag) 247, 45
- , Diaphragma bei *Equus* [Mam.] (Simić u. Jokić) 246, 114
 - , Dystrophie in einer Letalmutation bei der Maus (Pai) 249, 272
 - von *Feylina currori* [Mam.], Anpassung an Wühlen (Gasc) 249, 49
 - der Hinterbeine, Wachstum und Fortbewegungstyp bei Ratten (Davids, van der Stelt et al.) 246, 273
 - und Innervation der Arme von *Octopus* [Moll.] (Graziadei) 246, 252
 - , Innervation und Blutkreislauf der Hinterextremitäten von Giraffa [Mam.] (Heinze) 246, 114
 - des Japaners, Statistik (Mori) 249, 238
 - , Kau-, und Schädelbau der Alligatoridae [Rept.] (Iordansky) 249, 50
 - , *M. cricothyreoideus* und Primitiv-Sphincter des Larynx und Pharynx bei Primaten (Jordan) 249, 55
 - , *M. levator veli palatini*, Innervation [Mam., Homo] (Vidić) 247, 53
 - , *M. palmaris longus*, Variabilität bei Menschen (Feret, Jagielko et al.) 247, 51
 - , *M. tensor veli palatini*, Innervation (Winkler) 247, 53
 - , myomere, und Schultergürtel, Funktionsmorphologie bei benthonischen Teleostei [Pisc.] (Ganguly u. Nag) 247, 45
 - des Pharynx und der Zunge, Funktion bei *Aloutta* [Mam.] (Schön) 247, 50
 - , Variabilität der *Palmaris-Aponeurose* bei *Macaca* [Mam.] (Chrzanowska) 249, 55
- Mutagenese durch chemische Substanzen bei *Arabidopsis* (Jacobs) 249, 39; (Gidner u. Velemínský) 249, 40
- durch chemische Substanzen bei Chloroplasten von *Euglena* (McCalla) 247, 289
 - durch Colchicin bei *Sorghum* (Franzke u. Sanders) 247, 29
 - durch γ -Strahlen und Triäthylmelamin bei *Drosophila* (Snyder u. Oster) 249, 40
 - durch Hydroxylamin in vivo (Tessman, Ishiwa et al.) 248, 162
 - bei *Oenothera berteriana* (Fellenberg) 246, 154
- Mutagenese durch Röntgenstrahlen bei *Drosophila* (Lefevre) 249, 41; (Lefevre u. Jonsson) 249, 41
- und γ -Strahlen bei Phagen ϕ (Kriviskii) 246, 241
 - , Letal- und Semiletalfaktoren in *Drosophila*-Populationen (Mourad) 249, 145
 - beim Mais (Bianchi u. Giacchetta) 248, 19
- Mutagenese durch UV-Strahlen bei λ -Phagen, Einfluß des Genotyps des Wirtsbakteriums (Devoret) 246, 64
- , Wechselwirkung natürlicher und chemischer Mutagene bei *Allium* (Dubinin u. Shcherbakor) 247, 289
- Mutante s. a. Gen
- , accessory involucre, Vererbung bei *Gossypium* (Kohel) 249, 229
 - , Ähren-, bei der Gerste (Scholz u. Lehmann) 247, 35
 - , albina-, Plastiden nach Pflropfung bei *Lycopersicon esculentum* (Döbel) 246, 75
 - , Alkoholdehydrogenase-, von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Megnet) 248, 165
 - , Augenfarb-, bei *Tribolium* [Ins.] (Eddleman u. Hudson) 249, 141
 - , Chimäre bei *Malus* und ionisierende Strahlung (Decourtye) 246, 157
 - , Colchicin-induzierte, bei Gerste (Gilbert u. Patterson) 248, 21
 - „Denton Dwarf“, Vererbung und Cytologie beim Hafer (Peier, Pawlisch et al.) 248, 20
 - , Expressivität bei diploiden Kartoffeln (Simmonds) 249, 230
 - , Fluoruracil-resistente, von *Coprinus* [Pilz] (Le Hegarat u. Prévost) 246, 67
 - „glatte Kolonie“ von Hefe, genetische Kontrolle des Merkmals (Galzy u. Bizeau) 246, 242
 - , lac-, von *E. coli*, genetische Instabilität (Schwartz) 246, 242
 - , melanistische, Selektion auf Paarungsbereitschaft bei *Drosophila* (Elens) 249, 144
 - , Methionin-Mangel-, von *Neurospora* [Pilz], Biosyntheseweg des Methionin (Wiebers u. Garner) 247, 292
 - „Mi-spotted“, bei der Maus (Wolfe u. Coleman) 247, 30
 - , neue bei *Capsicum* (Bergh u. Lippert) 246, 245
 - ohne Rekombinationsfähigkeit von *E. coli* K 12 (Clark u. Margulies) 246, 66
 - mit Oxydationsdefekten durch Trypafavin bei Hefe-Arten (Trenina, Bibikova et al.) 247, 291
 - , rII-Mutanten-Klasse von Phagen T4, Suppression durch Lac-„Operator-Negativ“-Mutation (Orias u. Gartner) 246, 241
 - mit rudimentärem Griffel bei Baumwolle (Turcotte u. Feaster) 248, 22

- Mutante, temperatursensitive**, von λ -Phagen (Brown u. Arber) 246, 64
- , von Phagen MS2, asymmetrische Komplementation (Pfeifer, Davis et al.) 247, 291
 - , des Phagen SP3 (Nishihara u. Romig) 246, 65, 66
- Mutante mit temperatursensitiven Aminoacyl-RNS-Synthetasen** bei *E. coli* (Eidlic u. Neidhardt) 248, 163
- mit temperatursensitivem Regulationsmechanismus für Enzymsynthese bei *E. coli* K 12 (Udaka u. Horiuchi) 248, 163
 - , Thymin-Mangel-, transformierbare, von *Bacillus subtilis* (Farmer u. Rothman) 248, 164
 - , veränderte Protein-Zusammensetzung und erhöhter Lysingehalt im Endosperm beim Mais (Mertz, Bates et al.) 247, 28
 - „Wh“ bei *Mesocricetus* [Mam.] (Robinson) 247, 31
- Mutation, Änderung der Permeabilität** bei *Neurospora* [Pilz] (Lawrence, Maling et al.) 246, 68
- amber von Phagen T4 und Suppression in *E. coli* (Brenner u. Stretton) 248, 163
 - , Chlorophyll-, Häufigkeit nach Röntgenbestrahlung bei Gerste (Keppler u. Siegert) 249, 39
 - , Chromosomen-, und Chiasmabedingungen bei Insekten (Hewitt u. John) 249, 40
 - in *E. coli*, die wirtskontrollierte Modifikationen des λ -Phagen betreffen (Wood) 248, 162
 - , Komplementierung, allele, am Adenylosuccinase-Locus von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Megnet u. Giles) 246, 67
 - , Komplementierungsgruppen beim Phagen S13 (Tessman) 246, 65
 - , Lac-„Operator-Negativ“- und Suppression einer Klasse von rII-Mutanten von Phagen T4 (Orias u. Gartner) 246, 241
- Mutation, Letal-, Cytogenetik** bei *Cochliomyia* [Ins.] (Lachance u. Riemann) 249, 43
- , Muskeldysgenese bei der Maus (Pai) 249, 272
 - , durch Röntgenstrahlen, zeitliche Verteilung in den poststerilen Bruten bei *Drosophila* (Puro) 249, 41
 - , spontane und röntgenstrahleninduzierte des 4. Chromosoms von *Drosophila* (Hochman, Gloor et al.) 249, 42
- Mutation, natürliche, und Chromosomen-Mutations-Spektrum** (Dubinin, Shcherbakov et al.) 247, 289
- , Plaquemorphologie-, bei Phagen κ durch extracelluläre Behandlung mit Chemikalien (Beckmann u. Kaplan) 246, 65
 - , Plasma-, induzierte, bei *Oenothera* (Arnold u. Kressel) 249, 38
 - -Rate und γ -Strahlendosis beim Mais (Mabuchi u. Matsumura) 249, 38
 - -Rate für Hämphilie beim Menschen (Vogel) 249, 227
- Mutation-Rate und Inaktivierungsrate** bei Bestrahlung von *Neurospora*-Konidien mit unterschiedlichem Wassergehalt (Klingmüller) 248, 166
- -Rate in poststerilen Bruten von *Drosophila* nach Röntgenbestrahlung (Hannah-Alava) 249, 42
 - -Verteilung und Paarungshäufigkeit nach Röntgenbestrahlung bei *Drosophila* (Lefevre u. Jonsson) 249, 43
- Mycorrhiza-Bildung und Buschfeuer** (Nikola, Laiho et al.) 246, 168
- , Ökologie (Boullard) 247, 223
 - -Vergesellschaftung bei Zwergsträuchern auf Kalkböden (Litav) 247, 223
- Mykobaktin-Abhängigkeit** bei *Mycobacterium* (Morrison) 249, 204; (Wheeler u. Hanks) 249, 204
- Mykolsäuren** von *Mycobacterium tuberculosis* (Gastambide-Odier, Delaumeny et al.) 248, 252
- Myleran, markiertes, und Größe** von DNS-Molekülen in Zellen (Verly u. Petitpas-Dewandre) 248, 99
- ### Myriapoda
- Myriapoda, Ampelodesmus iyonis**, Biologie (Murakami) 246, 110; 248, 179
- , Orthocricus, Stinkdrüsen (Woodring u. Blum) 246, 250
 - , Scolopendra, Bauchmark, durchleitende Systeme (Babu) 248, 204
 - , Stylopaurus, Spermatophoren (Laviale) 246, 109
 - , Trigonius, Winkelsinn bei der Orientierung (Barnwell) 248, 52
- Myxomyceten** s. Pilze
- Nabelschnur** verschieden alter Rattenembryonen (Leeson u. Leeson) 249, 150
- Nährmedien** s. Kultur
- Nährstoff-Aufnahme und Transpiration** (Schröder) 246, 141
- -Bedarf von Lactobacillen (Kakiuchi) 249, 203
 - -Bedarf und Wachstum von *Rhizobium astragali* [Bakt.] (Fan u. Huang) 249, 203
 - und Düngung (Hofmann u. Aigner) 248, 85
 - -Kreislauf im Ökosystem Wald (Duvigneaud u. Denayer-de Smet) 249, 279
 - -Potential und Kapazität (Barrow, Ozanne et al.) 246, 139
 - -Zufuhr und Fruchtqualität beim Apfel (Bünemann) 248, 295
- Nahrung** s. Ernährung
- Naphthochinon** aus *Impatiens balsamina* (Glennie u. Bohm) 248, 5
- Naphthol-AS- ε -Aminocaproat**, Reaktion der motorischen Endplatten (Hopsu u. Pontinen) 249, 88
- Narcotica und Neuronen-Membran** (Agin, Hersh et al.) 249, 159

- Natrium und elektrische Eigenschaften der Axone von *Loligo* [Moll.] (Adelman u. Fok) **246, 162**
- -Injektionen, intracelluläre, und Veränderungen des postsynaptischen Potentials (Eccles, Eccles et al.) **249, 159**
 - - und Kaliumakkumulation in *Hordeum*-Wurzeln (Jackson u. Stief) **247, 182**
 - -Kalium-Austausch während Erregung (Klingenberg) **248, 207**
 - -Leitfähigkeitsänderung in Axonen in Glucose- und K^+ -armen Lösungen (Moore, Narahashi et al.) **246, 162**
 - -Pumpe, elektrogene, in Neuronen [Moll.] (Kerkut u. Thomas) **248, 207**
- Natriumchlorid-Toleranz und B 995 bei *Phaseolus* (Ota) **246, 136**
- Natriumnitrat, Keimfähigkeitshemmung der Samen von *Phacelia* und *Lactuca* (Pradet) **248, 35**
- Naturwissenschaft und ihr Gegenbegriff (Brain) **246, 178**
- , Wesen der, in: Grundriß der Biologie (Weisz) **246, 178**
- Naturwissenschaften, Emanzipation: Von Augustinus bis Galilei (Crombie) **249, 81**
- Nebenhoden, β -(N-Acetylglucosamin)-N-glycosidase (Murakami u. Eylar) **247, 125**
- -Epithel, Zellkerneinschlüsse beim Hund (Horstmann) **247, 52**
 - , Lymphgefäßsystem bei Kaninchen (Staudt u. Wenzel) **246, 120**
- Nebennieren-Aktivität und Testosteron, Progestagen und Metopiron beim Küken (Nagra, Sauers et al.) **247, 75**
- , CO-bindende Substanzen bei Ratten (Harding, Wong et al.) **248, 237**
 - , Entwicklung bei Rinderembryonen (Hager) **249, 59**
 - , enzymatische Bildung von Steroidsulfaten (Adams) **248, 117**
 - , Histoenzymologie (Reale) **248, 186**
 - -Mark, Verhältnis des Adrenalin- und Noradrenalin-Gehaltes bei 12 Vogelarten (Dutta u. Ghosh) **249, 52**
 - -Mark, Zelltypen [Amph., Aves, Mam.] (Benedeczky, Puppi et al.) **246, 122**
 - -Markzelle, Dimorphismus und Funktionsrhythmus der Hormonsekretion bei *Bos* [Mam.] (Picard u. Vitry) **247, 42**
 - und Rangordnungskämpfe bei Mäusen (Bronson u. Eleftheriou) **246, 264**
 - -Regeneration und Organwachstum bei der Ratte (Bernardis u. Skelton) **247, 95**
 - -Rinde, Feinbau beim Meerschweinchen (Sheridan u. Belt) **246, 121**
 - -Rinde, Hydroxysteroid-Dehydrogenase (Breuer u. Dahm) **248, 117**
 - -Rinde, Zellkernvolumina bei Ratten (Schiller) **249, 243**
 - , Sterin in Rinde und Mark (Cargill u. Cook) **249, 189**
 - -Struktur, Anpassung an Salzwasser-Umgebung [Aves] (Péczely) **248, 44**
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

- Nematodes, *Amplificaecum robertsi*, Wachstum, Populationsdichte und Überleben des Wirtes (Dobson) **249, 291**
- , *Ascaridia*-Befall und Blutserum-Mineralien und -Spurenelemente bei Küken (Haiba u. Geneidy) **249, 295**
 - , *Ascaroidea*, Cuticula (Inglis) **248, 175**
 - , *Brugia malayi*, periodisches Blutaufreten im Bereich der Philippinen (Cabrera u. Rozeboom) **247, 111**
 - , *Brugia pahangi*, Entwicklung und Wanderung in *Aedes* [Ins.] (Ewert) **249, 69**
 - , *Brugia*, Scheidenschlüpfreaktion der Mikrofilarien in Culiciden [Ins.] (Ewert) **249, 69**
 - , *Criconemoides xenoplax*, Histologie und Morphologie (Seshadri) **248, 175**
 - , *Cyathostoma lari*, Biologie (Threlfall) **247, 224**
 - , *Gongylonema pulchrum* im Hausgeflügel (Vasilev) **247, 224**
 - , *Longidorus elongatus*, Bekämpfung im Boden mit Chemikalien (Murant u. Taylor) **248, 216**
 - , *Meloidogyne* und *Allium cepa*, Wirt-Parasiten-Beziehungen (Smith u. Mai) **248, 78**
 - , *Micoletzkyia*, Erweiterung des Wirtskreises (Rühm) **249, 69**
 - , *Nematodirus*, Reaktion von *Ovis* [Mam.] auf primäre und sekundäre Infektionen (Dineen, Donald et al.) **249, 291**
 - , *Oncocerca*, endemische Zoonosen in Ulunga, Tansania (Geigy, Colas et al.) **249, 78**
 - , parasitische, Leucinaminopeptidase bei der Häutung (Rogers) **247, 83**
 - , Schäden an *Solanum tuberosum* (Rao u. Peachey) **248, 77**
 - , *Spirocerca*, Zoonosen im Irak (Babero, Fawzi et al.) **249, 78**
 - , *Syngannus trachea* und *S. merulae* in freilebenden Vögeln der CSSR (Baruš u. Groschafft) **249, 291**
 - , *Trichinella*, axenische Kultur (Meerovitch) **247, 8**
 - , *Trichostrongylus*-Larven, Bekämpfung durch Begasung (Sturrock) **249, 290**
 - , *Tylenchulus*, Eindringen in Wurzel und Wurzelentwicklung (Cohn) **248, 77**
 - , *Tylenorhynchus*, Befall von Pinus und forstlichen Baumschulgewächsen (Sutherland u. Adams) **248, 77**
 - , *Wucheria bancrofti*, periodisches Blutaufreten im Bereich der Philippinen (Cabrera u. Rozeboom) **247, 111**
- Nepetalakton von *Nepeta cataria* (Eisner) **248, 6**
- Nervengewebe-Extrakt, Esterasen bei Crustaceen (Maynard) **248, 125**
- Nervensystem s. a. Gehirn

- Nervensystem, Anastomosen des N. musculocutaneus bei *Macaca* [Mam.] (Urbanowicz) 249, 58
- , Anastomosen der Nn. vagi in Höhe des Pulmonarhilus [Homo] (Shapiro) 249, 58
- , Aortennervenreizung und Blutdruckreaktionen bei der Katze (Bacelli, Guazzi et al.) 247, 68
- und Auslösen der Sexualität bei *Hydra* [Coel.] (Brunett u. Diehl) 249, 63
- , Bauchganglion, neurosekretorische Zellen bei *Hirudo* [Annel.] (Bianchi) 249, 233
- , Bauchganglion, neurosekretorische Zellen bei *Octolasmus* [Annel.] (Bianchi) 249, 233
- , Bauchmark, durchleitende Systeme bei *Scolopendra* [Myr.] (Babu) 248, 204
- , Bauchmark, Interneurone, synaptische Aktivierung und receptorische Bereiche [Crust.] (Kennedy u. Mellon) 248, 205
- , Cholinesterase-Aktivität während der Entwicklung [Homo] (Capurro, Zacchev et al.) 246, 262
- , Ganglien, sensible des Hühnerembryo, Entwicklung mit wachstumsförderndem Protein in vitro (Winick u. Greenberg) 247, 93
- , Ganglion, Supraoesophageal-, Chromatophorotropin-Abgabe bei *Palaemon* [Crust.] (Aoto) 246, 263
- des Herzens, Innervation bei Säugetieren (Chervova) 246, 118; (Miller u. Kasahara) 246, 119
- Nervensystem, Innervation, afferente, der Retina bei Katzen (Matwejew) 247, 53
- und Bau der Sinneshaare auf den Antennulen von *Panulirus* [Crust.] (Laverack u. Ardill) 248, 177
- der Blutgefäße [Pisc.-Mam.] (Ábráham) 246, 258
- der Blutgefäße des Fußes [Homo] (Mustalish u. Pick) 249, 58
- , Doppel-, der Sinneszellen im Cortischen Organ bei *Columba* [Aves] (Cordier) 248, 25
- der Handfläche bei *Macaca* [Mam.] (Murawski) 249, 58
- der Haut der Vorderextremitäten bei *Macaca* [Mam.] (Zaluska) 249, 58
- , innere, der Leber, Cholinesterase-Technik [Mam.] (Sutherland) 249, 58
- der Leber beim Hund (Kapeller) 246, 118
- , motorische, des Oesophagus, Lokalisation der Bahnen durch elektrische Reizung bei Kaninchen (Lawn) 248, 48
- des M. levator veli palatini (Vidić) 247, 53
- des M. tensor veli palatini (Winckler) 247, 53
- und Muskulatur der Arme von *Octopus* [Moll.] (Graziadei) 246, 252
- der Muskulatur der Hinterextremitäten bei Giraffen [Mam.] (Heinze) 246, 114
- Nervensystem, Innervation, polyneurale, bei *Eurypelma* [Chel.] (Rathmeyer) 264, 164
- Innervation und Reizleitungssystem des Herzens [Pisc.-Mam.] (Ábráham) 246, 258
- , der Insekten, aktuelle physiologische Probleme (Huber) 249, 253
- , nervöse Koordination, in: Grundriß der Biologie (Weisz) 246, 178
- , nervöse Steuerung der optokinetischen Reaktionen bei *Carcinus* [Crust.] (Horrige u. Sandeman) 246, 269
- , N. facialis, visceromotorische Anteile bei *Erinaceus* [Mam.] (Brown) 246, 127
- , N. glossopharyngeus, visceromotorische Anteile bei *Erinaceus* [Mam.] (Brown) 246, 127
- , N. oculomotorius, Einzelfaseraktivität und optokinetische Reize bei Katzen (Gerstenbrand) 249, 159
- , N. phrenicus-Diaphragmapräparat, antidrome Aktivität bei der Ratte (Randić u. Straughan) 247, 68
- , N. radialis, Nervenleitung [Homo] (Downie u. Scott) 248, 208
- , N. statoacusticus, elektrische Reizung [Homo] (Doyle, Doyle et al.) 248, 48
- , N. vagus, Asymmetrie der tonischen Einflüsse auf das Herz [Mam.] (Serdiuchenko) 249, 154
- , Nn. splanchnici und Plexus splanchnicus beim Hund (Pawlaczyk) 247, 53
- , Neuralkomplex, Regeneration bei *Ciona* [Tunic.] (Lender u. Bouchard-Madrelle) 248, 71
- , Paraganglion caroticum Mastzellen bei *Bos* [Mam.] (Ehrenbrand) 249, 59
- , parasympathisches, der Iris und der Gl. parotis, postganglionäre Denervierung bei Ratten (Malmfors u. Nilsson) 246, 127
- , Plexus brachialis bei *Macaca* [Mam.] (Urbanowicz u. Zaluska) 247, 53
- , Reflexe und Temperaturgewöhnung [Pisc.] (Roots u. Prosser) 247, 64
- und Regeneration bei *Periplaneta* [Ins.] (Penzlin) 246, 275
- Nervensystem, Rückenmark, caudales neurosekretorische System von *Cyprinus carpio* [Pisc.], Feinbau (Oota) 247, 47
- -Durchschneidung und Basenzusammensetzung und RNS-Gehalt in Mauthner'schen Fasern von *Carassius* [Pisc.] (Edström) 246, 161
- , fetales, Elektrophysiologie bei Katzen (Naka) 249, 162
- , fetales, Histologie und Feinbau in Gewebekultur (Bunge, Bunge et al.) 249, 245
- -Kulturen, Differentiation und bioelektrische Aktivität (Peterson, Crain et al.) 248, 203; (Crain u. Peterson) 248, 203
- , Lage der Hautfasern des N. facialis, N. glossopharyngeus und N. vagus im Tractus spinalis n. trigemini [Mam., Homo] (Taren) 246, 127

- Nervensystem, Rückennmark, Lipide, Histochemie bei Aves (Singh) 249, 88
- , Lysosomen, Histochemie bei Ratten (Sharma u. Matzke) 247, 18
- , Mauthnersche Zellen, Erregbarkeitsveränderungen während der kollateralen Hemmung bei Carassius [Pisc.] (Fukami, Furukawa et al.) 248, 206
- , Morphologie und Funktion der Vorderhorn-Neurone bei Katzen (Testa) 246, 127
- , Myelin, Lipoproteideinheit (Gent, Gregson et al.) 247, 246
- , Neuron, fluoreszierende Granula vom Lipofuscin-Typ bei Bufo [Amph.] (Bianchi) 247, 55
- , Neuron, Golgi-Apparat und Thiaminpyrophosphatase [Mam.] (Wawrzyniak) 247, 55
- , Neuron, motorisches, Analyse der erregenden synaptischen Potentiale bei Katzen (Kuno) 249, 160, 161
- , Phosphor-Synthese, ^{32}P -Nachweis bei Hunden (Morita, Kobayashi et al.) 246, 124
- , Renshaw-Zellen, Funktion bei Mäusen (Stern) 248, 208
- , Renshaw-Zellen, Konvergenz der Hemmung (Wilson, Talbot et al.) 249, 162
- Nervensystem, Serin-äthanolaminphosphat und Threonin-äthanolaminphosphat, Verteilung und Stoffwechsel (Porcellati) 247, 265
- , sympathisches, peripheres, automatische Wechselwirkung (Beck) 249, 159
- , vegetatives peripheres, Neuronen-Feinbau und Erregungsübertragung (Nemetschek-Gansler) 248, 187
- , Veränderungen während der Metamorphose bei Pieris [Ins.] (Heywood) 246, 151
- Neuralleiste, Analyse der Entwicklungsleistung mit markiertem Zellmaterial bei Pleurodeles [Amph.] (Chibon) 247, 90
- Neuroblasten-Mitose, Nucleolus-Feinstruktur bei Corthophaga [Ins.] (Stevens) 249, 31
- , Speicherung von tritiiertem Thymidin bei Locusta [Ins.] (Leach) 246, 233
- Neuron, Acetylcholinesterase in isolierten Nervensegmenten des Hundes (Lubińska, Niemierko et al.) 248, 208
- , Acetylcholin als zentrale Überträgersubstanz (Curtis) 246, 165
- , Aktionspotentiale, kontinuierliche Leitung durch einzelne Fasern (Lorente de Nó und Honrubia) 248, 205
- , Aktionspotentiale, Registrierung und Auswertung mit Hilfe einer elektronischen Integrationseinheit (Tauberger) 246, 163
- , Aktivität, spontane, rhythmische Entladungen (Lamarre u. Raynauld) 248, 206
- , akustisches, Erholungs-Cyclus und Antworten bei Myotis [Mam.] (Suga) 248, 56
- , Aldehydfuchsin-positives Material im Gehirn bei Saimiri [Mam.] (Creswell, Reis et al.) 246, 124
- Neuron, Aminosäuren-Synthese und Osmoregulation bei Homarus [Crust.] (Gilles) 248, 199
- , Argentaffinität [Amph.] (Bianchi) 247, 26
- , -Aufbau und Funktion der Mitochondrien bei Bos [Mam.] (Schaf) 249, 244
- Neuron, Axon-Deformation im Hypophysenhinterlappen bei Bos und Canis [Mam.] (Dellmann) 249, 61
- , elektrische Eigenschaften, Kalium und Natrium-Einfluß bei Loligo [Moll.] (Adelman u. Fok) 246, 162
- , -Membran, Theorie des passiven Ionenstromes (Lettvin, Pickard et al.) 249, 158
- , receptorische Felder im Tractus opticus der Katze (McIlwain) 248, 47
- Neuron, Catechinamin-speichernde Nervenbläschen bei Bos [Mam.] (v. Euler u. Swanbeck) 246, 129
- , chromatolytisches, Aktivität von DN-ase II, saurer RN-ase und saurer Phosphatase bei Kaninchen (Coimbra u. Tavares) 249, 245
- , corticale, Ableitung während thalamischer Reizung bei Katzen (Pollen) 249, 167
- , efferente, im Fasciculus longitudinalis med. nach Läsionen der Nuclei vestibulares bei Katzen (Nyberg-Hansen) 246, 125
- , Einzelfaser-Aktivität im N. oculomotorius und optokinetische Reize bei der Katze (Gerstenbrand) 249, 159
- , Encephalitis-Virus-infiziert, Elektronenmikroskopie [Mam.] (Yasuzumi u. Tsubo) 247, 287
- , Erregbarkeitsschwankungen einzelner, myelinisierter Fasern bei Rana [Amph.] (De Becker) 248, 205
- Neuron, Erregungsleitung, Ionen-theorie (Hodgkin) 248, 204
- , am N. radialis [Homo] (Downie u. Scott) 248, 208
- , Vorgänge und Kationen-Einfluß bei Carausius [Ins.] (Threherne) 248, 204
- , Wirkung saurer Lösungen bei Rana [Amph.] (Castenholz) 249, 159
- Neuron, extrakardiales und Serotonin bei Helix [Moll.] (S.-Rózsa u. Graul) 248, 210
- , Färbung durch reduziertes Methylenblau bei Crustaceen (Larimer u. Ashby) 246, 98
- , Faserkaliber und Mitochondrienzahl im Achsenzylinder, Regressionsanalyse (Scharf u. Blume) 246, 262
- , Fasertypen bei Canis, Equus und Sus [Mam.] (Scherebrow) 247, 55
- , Fasertypen u. Synapsenbläschen der hypothalamo-hypophysären Verbindungs-region bei Oryzias [Pisc.] (Oota) 246, 256
- , Faserverbindungen im Cerebellum der Katze (Ford u. Russell) 247, 52
- , Funktion im ventrobasalen Thalamusteil bei Macacus [Mam.] (Poggio u. Mountcastle) 247, 202
- Neuron, Ganglien, autonome, Wirkung von Cholinesterasen und Anticholinesterase-Stoffen (Zaimis) 246, 161

- Neuron, Ganglien, Imprägnationsmethoden bei Anodonta [Moll.] (Gubicza u. Zs.-Nagy) 247, 10
- , Ganglien, sympathische, Acetylcholin-Identifizierung (Friesen, Kemp et al.) 248, 207
- , Ganglien, sympathische, synaptische Antworten und erregende Veränderungen bei Katze und Kaninchen (Libet) 248, 207
- , Ganglienzellen des Corpus geniculatum laterale, receptorische Felder bei der Katze (McIlwain) 248, 47
- , Ganglion ciliare, Quantenkomponenten des synaptischen Potentials beim Huhn (Martin u. Pilar) 248, 207
- , Geschmacks-, Entladungen und Temperatur bei Katzen (Yamashita, Yamada et al.) 248, 54
- und Gliazellen, intracelluläres Kalium bei Kaninchen (Hamberger u. Röckert) 246, 162
- des Hypophysenhinterlappens und des Infundibulum bei Clemmys [Rept.] und Mäusen (Oota) 246, 254
- , Impulse, Mechanismus (McIver, Liquori et al.) 248, 208
- , Inter-, und Relais-Zellen, Unterschiede im Nucleus cuneatus (Andersen, Eccles et al.) 249, 162
- , Inter-, und reziproke Innervation bei Katzen (Jankowska, Jukes et al.) 249, 255
- , Inter-, synaptische Aktivierung und receptorische Bereiche [Crust.] (Kennedy u. Mellon) 248, 205
- , ionale Vorgänge bei Nervenleitung (Hodgkin) 246, 163
- , ionale Vorgänge der postsynaptischen Hemmung (Eccles) 246, 163
- , markhaltige Fasern des Aortennerven bei der Katze (Devanandan) 246, 163
- , markhaltiges, Fasertypen im Cerebellum bei Ratten (Andres) 249, 246
- , Markscheide und radiale Komponenten im N. opticus bei Rana [Amph.] (Honjin u. Changus) 249, 246
- , Mauthnersche Faser, Basenzusammensetzung und RNS-Gehalt nach Rückenmarks-Durchschneidung bei Carassius [Pisc.] (Edström) 246, 161
- , Mauthnersche Zellen, Erregbarkeitsveränderungen während der kollateralen Hemmung [Pisc.] (Fukami, Furukawa et al.) 248, 206
- , Mauthnersche Zellen, RNS-Gehalt bei Carassius [Pisc.] (Edström) 246, 129
- , -Membran, Hyperpolarisation durch Barium bei Rana [Amph.] (Nishi u. Soeda) 246, 162
- , -Membran, Narcotica-Wirkung (Agin, Hersh et al.) 249, 159
- , Mitochondrien, Succinat oxydase-Wirkung im Gehirn von Meerschweinchen (Vinnikov, Zhinkin et al.) 249, 256
- , Monoamine, histochemische Erfassung durch Formaldehyd-Kondensationsmethode (Angelakos) 246, 99
- Neuron, Moto-, extracelluläre Felder, auf orthodromem Wege herbeigeführte Veränderungen bei Katzen (Nelson u. Frank) 249, 158
- , Moto-, Membranströme bei der Katze (Araki u. Terzuolo) 248, 206
- , motorische Endplatten Reaktion mit Naphthol-AS- ε -Aminocaproat (Hopsu u. Pontinen) 249, 88
- , motorische Endplatten, Histologie und Cholinesterase-Aktivität in Extremitätenmuskeln bei Hühnerembryonen (Wake) 246, 129
- , motorisches, Analyse der erregenden synaptischen Potentiale im Rückenmark der Katze (Kuno) 249, 160, 161
- , motorisches, Leitungsgeschwindigkeit, Wirklichkeit und Täuschung beim Messen (Simpson) 246, 164
- , Natriumpumpe, elektrogene [Moll.] (Kerkut u. Thomas) 248, 207
- , N. obturatorius (Colosi) 246, 127
- , Neurobiologie, international review vol. 5 (Pfeiffer u. Smythies) 247, 58
- , Perineurium des N. ischiadicus [Homo] (Bollack u. Klein) 247, 53
- , peripheres, Leitungsgeschwindigkeit bei Demyelinisierung bei der Katze (Mayer u. Denny-Brown) 246, 165
- der Photoreceptoren von Balanus [Crust.] (Fahrenbach) 248, 178
- , Potentialänderungen in Nervenendigungen von Orconectes [Crust.] (Dudel) 248, 208
- , primäre akustische, Entladungsmuster und Hemmung bei Macaca [Mam.] (Nomoto, Suga et al.) 248, 55
- , Purkinje-Faser, Aktionspotentiale und p-Chlormercuribenzoat bei Sus [Mam.] (Kleinfeld, Stein et al.) 246, 266
- der Pyramidenbahn, intidrome Antworten bei Katzen (Stefanis u. Jasper) 248, 49
- der Pyramidenbahn, rücklaufende kollaterale Hemmung bei Katzen (Stefanis u. Jasper) 248, 49
- , Ranvierscher Schnürring und perinodaler Raum, Feinbau im Gehirn bei Rana [Amph.] (Metuzals) 249, 246
- , Riesenaxon, elektrische Eigenschaften nach Verdünnung des Innenmediums bei Loligo [Moll.] (Baker, Hodgkin et al.) 249, 157
- , Riesenaxon, Na-Leitfähigkeit und Glucose- und K⁺-arme Lösungen (Moore, Narahashi et al.) 246, 162
- , Riesenaxon, Phosphorverbindungen, Bildungs- und Umsetzungsrate bei Loligo [Moll.] (Caldwell, Hodgkin et al.) 249, 157
- , Riesenfaser von Loligo [Moll.], mathematische Modelle (Hoyt) 249, 157
- , Riesenfaser, Narkose von Membrangebieten und synaptische Erregbarkeit bei Aplysia [Moll.] (Chalazonitis u. Fink) 248, 209
- , Riesenfasern, Tätigkeitspotentiale [Moll.] (Gerasimov, Kostyuk et al.) 248, 209
- , RNS-Gehalt und Basenverhältnisse im Cortex der Ratte (Hydén u. Egyházi) 247, 198

- Neuron, Rückenmark-, fluoreszierende Granula vom Lipofuscin-Typ bei Bufo [Amph.] (Bianchi) 247, 55
- , Rückenmark-, Golgi-Apparat und Thiaminpyrophosphatase-Aktivität [Mam.] (Wawrzyniak) 247, 55
 - , Rückenmark-, Morphologie und Funktion im Vorderhorn bei Katzen (Testa) 246, 127
 - , Ruhepotential und Elektrolytgehalt bei markhaltigen Fasern bei Rana [Amph.] (Schmidt) 248, 205
 - , Schrittmacher-, regelmäßiger synaptischer Einstrom [Moll., Crust.] (Perkel, Schulman et al.) 248, 209
 - , sympathisches, Aufnahme und Abgabe von Noradrenalin bei der Katze (Brown) 248, 210
 - , sympathisches und sensibles, Nervenwuchsstoff, Wirkung auf Glucosestoffwechsel [Aves, Mam.] (Angeletti, Liuzzi et al.) 249, 14
- Neuron, Synapsen-Differenzierung im Ganglion ciliare bei Hühnerembryonen (Hámori u. Dyachkova) 249, 247
- , myoneurale, Lokalisation der „reaktiven Bleisubstanz“ bei Mäusen (Csillik u. Davis) 249, 294
 - , -Region der Sinneszellen, Histologie bei Gobio [Pisc.] (Pomès-Delaveuve) 247, 43
 - , -Typen in Kulturen zentralen Nervengewebes von Ratten (Callas u. Hild) 249, 246
- Neuron-Tätigkeit im Nucleus supraopticus der Katze (Koizumi, Ishikawa et al.) 248, 47
- , thalamosomatische, sensorische, Impulssequenzen bei Macaca [Mam.] (Poggio u. Viernstein) 248, 48
 - , des Tractus vestibulospinalis, Lage und Art der Endigungen bei Katzen (Nyberg-Hanssen u. Mascitti) 246, 125
 - , -Tubuli und Spindeltubuli in der Retina, Homologie bei Hühnerembryonen (Gonatas u. Robbins) 246, 44
 - , vegetatives, Feinbau (Nemetschek-Gansler) 248, 187
 - , Zelltypen und interstitielles Material bei Fasciola [Trem.] (Gresson u. Threadgold) 248, 174
- Neurophysiologie, Aktionspotentiale, Registrierung und Auswertung mit Hilfe einer elektronischen Integrationseinheit (Tauburger) 246, 163
- , Axon-Membran, Theorie des passiven Ionen-Stromes (Lettvin, Pickard et al.) 249, 158
 - , elektrische Eigenschaften der Axone, Kalium- und Natrium-Einfluß bei Loligo [Moll.] (Adelman u. Fok) 246, 162
 - , Erregungsleitung im Nerven und Wirkung saurer Lösungen (Castenholz) 249, 139
 - , extracelluläre Felder von Motoneuronen, auf orthodromen Wege herbeigeführte Veränderungen (Nelson u. Frank) 249, 158
 - , bei Heterometrus [Chel.] (Rao) 248, 212
- Neurophysiologie, Hyperpolarisation einer Neuronenmembran durch Barium (Nishi u. Soeda) 246, 162
- , ionale Vorgänge bei der Nervenleitung (Hodgkin) 246, 163
 - , ionale Vorgänge der postsynaptischen Hemmung (Eccles) 246, 163
 - , Leitungsgeschwindigkeit am motorischen Nerven, Wirklichkeit und Täuschung beim Messen (Simpson) 246, 164
 - , neurobiologische Forschung, Rückblick (Pfeiffer u. Smythies) 247, 58
 - , Rückblick auf internationalen Stand (Pfeiffer u. Smythies) 248, 203
 - und Zelltypen des Hypophysenvorderlappens bei Poecilia [Pisc.] (Olivereau u. Ball) 247, 43
- Neurosekret der neurosekretorischen Zellen, Histochemie bei Hirudo [Annel.] (Bianchi) 249, 232
- , -Typen im Nucleus praeopticus-Hypophysensystem bei Xenopus [Amph.] (Srebro u. Borzędowska) 246, 257
- Neurosekretion, Beziehungen zwischen Subfornicalorgan und hypothalamo-hypophysärem System bei Rana [Amph.] (Rudert) 246, 254
- und Differenzierung neurosekretorischer Zellen bei Eiseniella [Annel.] (Michon u. Maissiat) 248, 179
 - und β -Glucuronidase-Aktivität im Gehirn bei Ratten (Waltimo u. Talanti) 247, 53
 - , Gomori-färbbarer Substanzen des Hypothalamus-Ependym (Vigh) 247, 43
 - , Größe und Verteilung der Sekretgranula im Hypophysenvorderlappen bei Bufo [Amph.] (Doerr-Schott) 246, 258
 - , Identität von Neurosekret und ocytocin-gebundenem Protein (Sterba) 247, 115
 - bei Insekten, Darstellung mit Pseudoisocyanin (Sterba u. Hoheisel) 249, 3
 - im Nucleus praeopticus und Kontrolle der Pars intermedia der Hypophyse bei Rana [Amph.] (Dierickx) 247, 65
- Neurosekretorische Aktivität der Epiphyse und im Subcommissuralorgan [Mam., Homo] (Nomokonova u. Shapiro) 246, 254
- Aktivität und jahreszeitlicher Cyclus im Nucl. hypothalamicus laterodorsalis bei Meerschweinchen (Barry, Lefranc et al.) 247, 52
 - , Faserkontakte im hypothalamo-hypophysären System bei Spheonodon [Repr.] (Gabe u. Saint-Girons) 246, 258
 - , Granula und Fasern der hypothalamo-hypophysären Verbindungsregion bei Oryzias [Pisc.] (Oota) 246, 256
- Neurosekretorische Zellen im Cerebral- und Bauchganglion bei Octolasmus [Annel.] (Bianchi) 249, 233
- der Cerebralganglien und jahreszeitliche Fortpflanzungsaktivität bei Lymnaea [Moll.] (Joosse) 249, 236
 - und Chromaffinzellen bei Hirudo [Annel.] (Bianchi) 249, 232

- Neurosekretorische Zellen, Cytologie und Cytochemie bei *Tegulus* [Moll.] (Nagabhushanam) **248**, 182
- Zellen-Typen und -Gruppen im Cerebralganglion von *Hyalophora* [Ins.] (Herman u. Gilbert) **249**, 235
- Neurosekretorisches System bei *Cyprinus carpio* [Pisc.], Feinbau (Oota) **247**, 47
- Material der Hypophyse bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Schreibman) **246**, 256
- Neurovirulenz und Guanidinabhängigkeit von Polioviren (Loddo, Shivo et al.) **246**, 33
- Nieren, Aktivitätszustand bei jungen Anguis [Rept.] (Raynaud, Pilau et al.) **247**, 41
- , Aminopeptidasen, Eigenschaften und Anwendung (Pfleiderer, Celliers et al.) **246**, 14
- , Aminosäuretransport, Hemmung durch Maleinsäure (Rosenberg u. Segal) **246**, 15
- Nieren, Blutkreislauf und Blutgefäße des Mesonephros bei Embryonen von *Sus* (Berton) **249**, 60
- in den Capillaren [Homo] (de Langen) **248**, 30
- bei Ratten (Rollhäuser, Kriz et al.) **248**, 31
- bei Urodelen und Anuren (Berton) **249**, 47
- Nieren, „Entwicklungs-Histoenzymologie“ bei Hühnerembryonen (Pearse, La Ham et al.) **246**, 120
- , Enzym-Nachweis bei *Bufo* und *Xenopus* [Amph.] (Peyrot u. Pollone) **246**, 253
- Funktion bei *Aplodontia* [Mam.] (Dicker u. Eggleton) **248**, 43
- Funktion bei *Lampetra* [Pisc.] (Bentley u. Follett) **248**, 202
- Glomeruli, normale und während des Winterschlafes bei *Bufo* [Amph.] (Yasutake, Yoshida et al.) **248**, 185
- , harnsäurespaltende Aktivität [Mam.] (Gayrel) **247**, 192
- , histochemische Veränderungen bei hypophysektomierten Ratten (Horváth, László et al.) **249**, 242
- hydrierter und dehydrierter Ratten (Sabour, McDonald et al.) **249**, 56
- , Hydroxysteroid-Dehydrogenasen, NADP- und NAD-spezifische (Aoshima, Kochakian et al.) **248**, 117
- , juxtaglomerulärer Apparat, Ontogenese der granulierten Zellen bei Ratten (Dauda u. Endes) **246**, 121
- Mitochondrien, Feinbau nach Phlorrhizin und ATP [Mam.] (Burgos, Aoki et al.) **247**, 16
- , Nephridialflüssigkeit, Chloridkonzentration bei *Dendrostomum* [Sipunc.] (Kamemoto u. Larson) **248**, 201
- , Nephron, einzelne Segmente, Wasser- und Ionentransport (Oken) **248**, 43
- , Osmoregulation bei *Eptatetrus* [Pisc.] (Munz u. McFarland) **248**, 202
- Rinde, Gefäßanastomosen beim Hund (Munkácsi, Nagy et al.) **247**, 51
- Nieren-Segmente, Darstellung durch „Piacryl ASM“ (Matthias) **246**, 97
- , Struktur und Funktion (Thoenes, Sitte et al.) **249**, 133
- , Tumorinduktion, chemische, bei *Rana* [Amph.] (Strauss u. Matejko) **249**, 79
- , Venen-Verteilung beim Menschen (Piasecki, Jugowski et al.) **247**, 51
- Zell-Linien, Isolierung und Eigenschaften bei *Cricetus* [Mam.] (Spence) **247**, 14
- Nitrat-Aufnahme im Winter bei *Festuca arundinacea* (Corrall u. Clement) **248**, 188
- Nitrit-Stoffwechsel in Muskeln (Walters u. Taylor) **249**, 111
- Nitrophenylacetat, Hydrolyse und Poly-L-Histidin (Saito) **248**, 96
- Nitropropionsäure-Biosynthese durch *Penicillium atrovenetum* [Pilz] (Shaw u. Wang) **247**, 150
- Nomenklatur, pflanzensoziologische, Probleme (Moravec) **249**, 279
- , *Riccia grollei* nom. nov. für *R. tuberculata* [Moos] (Udar) **247**, 174
- Nucellus bei *Aesculus* (List u. Steward) **248**, 285

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren und Antibiotica, Komplexbildung (Gubernieva u. Silaev) **246**, 62
- , Basensequenz, selektives Reagens (Moudrianakis u. Beer) **247**, 251
- Bedeutung für die Interferon-Produktion (Burke) **246**, 36
- , Bindung von Daunomycin, Cinerubin und Chromomycin (Kersten u. Kersten) **249**, 217
- , DNS s. a. Transformation
- Nucleinsäuren, DNS-Abbau nach Röntgenbestrahlung bei Bakterien (Emmerson u. Howard-Flanders) **246**, 19
- ähnliche Polymere als Matrizen für DNS-Polymerase von *E. coli* (Byrd, Ohtsuka et al.) **247**, 272
- Begleitkomponenten in chloroplastenfreien Zellen von *Euglena* [Alge] (Ray u. Hanawalt) **248**, 100
- bei *Clostridium*-Arten [Bakt.] (Tonomura, Malkin et al.) **249**, 125
- im Cytoplasma der Wurzeln von *Nicotiana tabacum* (Mourad) **247**, 21
- Eigenschaften von Parotistumoren und Polyoma-Virus (Hays) **246**, 37
- , Einbau von Vorstufen und Fütterung von markierten Bakterien bei *Paramecium* [Prot.] (Berger u. Kimball) **247**, 24
- , enzymatische Methylierung bei *E. coli* (Hurwitz u. Gold) **246**, 201; (Gold u. Hurwitz) **247**, 273
- , enzymatische Synthese verzweigter Moleküle (Inman, Schildkraut et al.) **246**, 202
- in Erythrocyten-Membranen [Homo] (Phillipson u. Zetterquist) **246**, 192
- und Feinstruktur gepaarter Chromosomen beim Huhn (Coleman u. Moses) **247**, 25
- Gehalt der Pankreas-Kerne nach Bohnendiät bei Ratten (Karande u. Inamdar) **246**, 8

- Nucleinsäuren, DNS - Gehalt des Zellkerns und Evolution des Weizens (Rees u. Walters) 247, 34
- -Gehalt des Zellkerns, Histogrammkonstruktion (Navrátil) 247, 26
- -haltige Körperchen der Trophocyten bei *Dytiscus* [Ins.] (Bertolini u. Urbani) 248, 187
- der Hämocyten bei *Calliphora* [Ins.] (Crossley) 249, 234
- -Kondensation und Replikation und Genaktivierung (Yunis) 247, 159
- , Kuhpockenvirus-, Vermehrung (Joklité u. Becker) 246, 227
- in Lösung, Kettenregularität und Strömungsdichroismus (Wada) 247, 250
- -Methylierung und wirtskontrollierte Modifikation des λ -Phagen (Arber) 248, 162
- aus Mikroorganismen, hochmolekulare (Sarfert u. Venner) 246, 191
- in Mitochondrien, Vorkommen (Nass, Nass et al.) 249, 134
- -Molekülgröße in Zellen und markiertes Myleran (Verly u. Petitpas-Dewandre) 248, 99
- während Oogenese von *Arbacia* [Echin.] (Esper) 249, 31
- , Oscillographen-Polarographie und photochemische Probleme (Kaláb) 248, 98
- von Polyoma-Virus (Crawford) 246, 37
- von Polyoma-Virus, Transformation (Bourgaux, Bourgaux-Ramoisy et al.) 246, 224
- regenerierender Rattenleber, Thymidin-Einbau (Bucher u. Swaffield) 247, 270
- , Ribose-Einbau in Abhängigkeit von Vitamin B₁₂ bei *Lactobacillus leichmannii* (Blakley u. Barker) 246, 20
- -Replikation und UV-Bestrahlung des Phagen T2 (Kölsch) 248, 141
- -Replikation und Wirtsmodifikation (Ptashne) 248, 141
- -Replikationsform des Phagen Φ X 174 (Pouwels u. Jansz) 248, 140
- und RNS, Adsorption an neoplastische Zellen (Chorazy, Wilczok et al.) 248, 99
- -RNS-Komplex bei Umschreibung der Information (Cherry) 247, 272
- -RNS-Komplexe, Zellchemie-Studien [Mam.] (Love u. Rabotti) 249, 30
- , Satelliten-, der Chloroplasten von *Euglena gracilis* [Alge] (Ray u. Hanawalt) 246, 9
- -Sequenzen, Übertragung durch RNS-Polymerase (Berg u. Chamberlin) 248, 109
- -Spezifität in neoplastischen Geweben in vivo und in vitro (Rabotti) 248, 100
- -Stoffwechsel in Leukocyten, mit Phyt-hämagglutinin kultiviert [Homo] (Hayhoe u. Quaglini) 247, 14
- -Struktur, Stabilisierung durch Histone gegen Wärme-Denaturierung (von Hahn) 247, 252

- Nucleinsäure, DNS - Synthese in Alveolarzellen der Brustdrüse (Bresciani) 249, 29
- in Ascites-Tumorzellen, Purin- und Pyrimidin-Einfluß (Langen) 248, 109

- Nucleinsäuren, DNS - Synthese und γ -Bestrahlung (Barnum u. Scheller) 246, 19
- und Chromosomen-Färbbarkeit bei *Trillium* (Boothroyd u. Lima-de-Faria) 249, 28
- und Corticosteroid-Injektion bei der Maus (Lahtiharju, Räsänen et al.) 246, 233
- des Cytomegalievirus des Menschen (Goodheart, McAllister et al.) 246, 42
- in entkernten Eiern von *Rana* [Amph.] (Mezger-Freed) 249, 135
- eines Geschlechtschromosoms bei Turner-Syndrom [Homo] (Pfeiffer, Büchner et al.) 249, 224
- , Hemmung durch 5-Fluorodesoxyuridin (Baxby u. Randle) 248, 151
- , Hemmung durch Tollwutvirus-Infektion (Ben-Porat u. Kaplan) 246, 40
- , Kaninchenpocken-Virus-, Wirkung von p-Fluorphenylalanin (Appleyard u. Zwartouw) 248, 152
- in leukämischen Geflügel-Myeloblasten (Seifert u. Riman) 246, 225
- , normal und bei Sauerstoffmangel, Autoradiographie bei *Triturus* [Amph.] (Büchner u. Hara) 249, 175
- in pflanzlichen Tumorzellen (Rasch) 249, 28
- von Phagen und Wirt (Smith u. Levine) 248, 140
- in Polyoma-Virus-infizierten Zellen (Bereczky, Hughes et al.) 246, 224
- in Puffs der Speicheldrüsenchromosomen von *Drosophila* (Ritossa) 247, 159
- -Raten und larvaler Häutungszyklus bei *Damia* [Ins.] (Krishnakumaran, Oberlander et al.) 248, 65
- bei Seeigel-Bastarden (Baltzer u. Chen) 249, 266
- und Spermatogenese-Dauer bei Kaninchen (Swierstra u. Foote) 249, 248
- in synchron sich teilenden Konidienkernen von *Neurospora* [Pilz] (Weijer u. Koopmans) 246, 68
- in T₂-infizierten *E. coli*-Zellen (Frey u. Melechen) 247, 282
- im Zellkern in Fibroblastenkulturen (Bass-leer) 247, 14
- im Zellkern von HeLa-Zellen mit 5-Brom-desoxyuridin (Kajiwaru u. Mueller) 246, 202
- Nucleinsäuren, DNS von Tumorzellen und Normalgewebe, Hydrolyse mit bakterieller DN-ase (Belaeva, Messinova et al.) 248, 110
- -Verdopplungs-Dauer, Autoradiographie mit ³H- und ¹⁴C-Thymidin [Mam.] (Pilgrim u. Maurer) 246, 233
- -Virus-Infektion und Arzneimittelwirkung (Furusawa, Furusawa et al.) 248, 151
- , Virus-, Replikation (Gentry, Lawson et al.) 246, 41
- Nucleinsäuren, Färbung mit basischen Farbstoffen und Rest-Protein (Lisberg) 247, 23
- -Gehalt und Gibberellin bei *Pisum*-Internodien (Gamburg, Maltseva et al.) 246, 149
- , Gesamt-, aus Pflanzenzellen, Isolierung und Charakterisierung (Richter u. Senger) 246, 143

- Nucleinsäuren, Helix-Knäuel-Übergänge und Ionenstärke (Walker) 247, 251
- -Hybridenbildung zur Entdeckung eines Polymagenoms (Winocour) 246, 38
- , Nucleoside und Nucleotide, Ladungsübertragungskomplexe mit Chloranil (Duchesne, Machmer et al.) 246, 9
- , Phosphor-Einbau in Leber tumortragender Ratten (Weber, Rossion et al.) 248, 110
- Nucleinsäuren, R N S, Abbau und Ausscheidung durch *Bacillus subtilis* (Demain, Burg et al.) 247, 150
- -abhängige RNS-Synthese (Smellie) 246, 18
- -abhängiger Ribonucleotid-Einbau (Ortiz, August et al.) 248, 140
- , Aktivierung der zellfreien Hämoglobin-Synthese (Kruh, Dreyfus et al.) 246, 200
- , „alkalische“ Fraktion aus Kaninchen-Gehirn (Skvirskaya, Bably et al.) 246, 191
- , Aminosäure-Acceptor-, und Endgruppen-Markierung in Polynucleotidketten (Raj Bhandary, Young et al.) 247, 254
- , Aminosäuren- und Phosphat-Einbau bei Tabakblättern (Parthier) 248, 108
- , Dinitrophenylierungen bei *Saccharomyces* [Pilz] (Goto) 246, 8
- -DNS-Komplexe, Zellchemie-Studien (Love u. Rabotti) 249, 30
- von ECHO-Viren, Infektiosität (Gruia, Branesu et al.) 246, 215
- , Elution (Portocalà u. Popa) 247, 252
- , enzymatische Methylierung (Hurwitz, Gold et al.) 246, 201; (Gold u. Hurwitz) 247, 273
- -Fällung mit gereinigtem Protaminsulfat (Philipps u. West) 247, 252
- -Fraktion in isolierten Blättern bei Wurzel-Regeneration von *Euphorbia* (Böttger u. Lüdemann) 248, 283
- -Gehalt-Änderung in corticalen Neuronen [Mam.] (Hydén u. Egyházi) 247, 198
- -Gehalt in Mauthnerschen Nervenfasern nach Rückenmarks-Durchschneidung (Edström) 246, 161
- -Gehalt in Mauthnerschen Zellen bei *Carasius* [Pisc.] (Edström) 246, 129
- -haltige Chromosomen-Abschnitte, Feinstruktur bei *Chironomus* [Ins.] (Kalnins, Stich et al.) 247, 24
- der Hämocyten bei *Calliphora* [Ins.] (Crossley) 249, 234
- aus Hefe und Morphogenese von *Paracentrotus* [Echin.] (Lallier) 247, 86
- -induzierte Hämoglobin-Synthese bei Cooley-Anämie (Esposito) 248, 108
- aus einem *Ilyanassa*-Embryo [Moll.] (Collier) 247, 253
- , infektiöse Doppelstrang-Poliiovirus- (Pons) 247, 286
- -Infektiosität von Enteroviren, Zerstörung durch Phosphordiesterase (Rouhandeh u. Dubes) 246, 34
- , Influenzavirus-, Säulenchromatographie (Portocalà, Popa et al.) 246, 36
- -Isolierung aus A2-Influenzavirus (Sokol u. Schramek) 246, 35
- Nucleinsäuren, RNS in Lymphoidzellen, Stabilität und Actinomycin-Sensibilität (Mitchell) 248, 109
- , RNS-Markierung und Volumen der Nucleolen nach Actinomycin D-Behandlung [Mam.] (Stenram) 247, 23
- , RNS, Meningovirus-, intracelluläres Schicksal (Homma u. Graham) 246, 37
- Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, von *Bacillus cereus*, Charakterisierung (Aronson) 246, 18
- , der Hefe (Weil, Bakès et al.) 248, 109
- , ionisierende Strahlen und genetische Übertragung (Pollard) 248, 109
- , aus der Leber (Trakatellis, Axelrod et al.) 247, 266
- , Synthese in Mäuse-Hepatom (Kidson u. Kirby) 247, 271
- Nucleinsäuren, R N S in Metaphasechromosomen von *Luzula* (Kusanagi) 247, 21
- , methylacceptierende, Bindung an Ribosomen (Comb) 248, 106
- der Mikromeren, induktive Eigenschaften, bei Seeigel-Embryonen (Czihak) 249, 266
- im Nucleolus während Wachstum der Oocyte von *Asterias* [Echin.] (Edström) 249, 133
- und Morphogenese der Hautschuppen bei Küken (Thomson) 249, 51
- während Oogenese von *Arbacia* [Echin.] (Esper) 249, 31
- von Phagen MS2, modifizierte Nachweismethode (Pfeifer, Davis et al.) 247, 291
- , Poliovirus-, Infektiosität (Smull u. Ludwig) 246, 32
- -Polymerase, Übertragung der DNS-Sequenzen (Berg u. Chamberlin) 248, 109
- , Reovirus-, Elektronenmikroskopie (Gomatos u. Stoeckenius) 246, 35
- -Replikation im Vermehrungszyklus des ME-Virus (Hausen) 246, 34
- , ribosomale, und Insekten-Entwicklung, Wechselbeziehung (Mednikov) 247, 273
- , ribosomale, aus Normal- und Tumorgewebe (Bielka, Junghahn et al.) 247, 253
- -Stoffwechsel, ³H-Uracil-Einbau während Oogenese bei *Nereis* [Annel.] (Dhainaut) 246, 262
- -Stoffwechsel in Leukocyten, mit Phyt-hämagglutinin kultiviert [Homo] (Hayhoe u. Quagliano) 247, 14
- -Stoffwechsel bei Puppen von *Antheraea* [Ins.] (Barth, Bunyard et al.) 248, 65
- Nucleinsäuren, R N S-Synthese, asymmetrische, in Abhängigkeit von DNS (Geiduschek, Tocchini-Valentini et al.) 247, 271
- bei diapausierenden und verletzten *Cecropia*-Puppen [Ins.] (Berry, Krishnakumaran et al.) 247, 85
- bei der Furchung des Seeigels (Gross, Kraemer et al.) 248, 70; (Comb u. Brown) 248, 70
- , Hemmung durch Actinomycin (Muramatsu, Hodnett et al.) 247, 271

- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e in *E. coli*, Hemmung durch Laevorphanol (Simon) 248, 108
- , Hormonwirkung (Mueller, Feigelson et al.) 246, 181
- und Interferonwirkung (Taylor) 246, 220
- in Puffs der Speicheldrüsenchromosomen von *Drosophila* [Ins.] (Ritossa) 247, 159
- -Raten und larvaler Häutungszyklus bei *Damia* [Ins.] (Krishnakumaran, Oberlander et al.) 248, 65
- , RNS-abhängig (Smellie) 246, 18
- , Übergangsmatrize (Rosenberg u. Cavalieri) 247, 270
- Nucleinsäuren, RNS, TMV-, Infektion tierischer Zellen (Agol) 246, 212
- Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Aminosäurenübertragung auf Mikrosomen (Bloemdaal, Bont et al.) 248, 106
- , Dinucleotide aus löslicher Hefe-RNS (Chi u. Wang) 246, 8
- , Fraktionierung an Dextrangel bei *E. coli* (Röschenthaler u. Fromageot) 246, 8
- , Hydrolyse durch Phosphodiesterase von Schlangengift (Keller) 247, 252; (Vassilenko) 247, 274
- , methylierte Basen und Aminosäurenacceptorfunktion (Peterkofsky) 248, 107
- , Nucleotidzusammensetzung bei *Streptomyces fradiae* [Bakt.] (Trentalance u. Amaldi) 248, 99
- , reguläre Anordnung von Molekülen in wäßrigen Lösungen (Vainshtein u. Feigin) 247, 252
- , Strukturanalyse und Abbauprodukte bei *E. coli* (Chiang, Hu et al.) 246, 7; (Chi, Hu et al.) 246, 7
- Nucleinsäuren, R N S - Verteilung im Gewebe des Hühnerembryo, Histochemie (Gluck u. Kulovich) 247, 92
- , Virus-, mehrere Cistronen (Zhdanov, Stakhancha et al.) 246, 35
- , Virus-, und Protein, Auftreten in virusinfizierten *Nicotiana*-Blättern (Misawa u. Kato) 247, 284
- , Virus-, Strukturänderung durch Ammoniumsalze (Stols u. Veldstra) 247, 285
- mit wechselnden Nucleotiden in embryonalen Geweben von *Xenopus* [Amph.] (Deuchar u. Bristow) 249, 175
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel und Actinomycin D beim Hühnerembryo (Heilporn-Pohl) 247, 93
- -Stoffwechsel in lysogenen *E. coli* nach UV-Induktion des λ -Phagen (Fry u. Sykes) 246, 64
- und Sulfanilsäure, diazotierte, Reaktion (Kössel u. Doehring) 246, 191
- -Synthese und Chloroplasten-Regeneration bei *Chlorella* [Alge] (Aoki u. Hase) 246, 145
- Nucleinsäuren - S y n t h e s e im Dottersack der Ratte (Fridhandler u. Zipper) 246, 195
- in *E. coli*, Hemmung durch Puromycin und Puromycin-aminonucleosid (Dickie, Alexander et al.) 247, 271
- Nucleinsäuren - S y n t h e s e - Inhibitoren, Hemmung der Schlüpfenzymbildung beim Seeigel (Yasumasu) 248, 214
- während der Spermatogenese bei *Melanoplus* [Ins.], Autoradiographie (Muckenthaler) 249, 62
- in wachsenden Staubgefäßen (Tano u. Takahashi) 246, 144
- in Zellen nach Infektion mit DNS-Viren [Mam.] (Keir) 246, 18
- Nucleinsäuren-Verteilung im Dextran-Polyäthylenglykol-System (Albertsson) 248, 98
- , Virus-, Infektiosität (Portocală u. Samuel) 246, 39
- , Xanthin als Vorläufer der Purinbestandteile (Pomales, Elion et al.) 248, 115
- -Zucker, Stoffwechsel (Itzhaki u. Whittle) 248, 100
- -Zusammensetzung bei *Bacillus cereus*, Einfluß von Purinanaloga (Chantrenne) 248, 107
- Nucleoid-Feinstruktur von Bakterien (Fuks) 248, 244
- -Nachweis in Bakterienzellen (Inšenecki u. Gilzova) 249, 129
- Nucleolus und cytoplasmatisch bedingte Sterilität (Herich) 247, 15
- während Differenzierung der Wurzelepidermis von *Phleum* (Lowary u. Avers) 249, 30
- -Feinstruktur bei *Chironomus* [Ins.] (Kalinins, Stich et al.) 247, 24
- -Feinstruktur während Mitose von Neuroblasten bei *Chortophaga* [Ins.] (Stevens) 249, 31
- -Organisator von Blastocytenkernen [Mam.] (Hancock) 249, 31
- , peripherer, bei pflanzlichen Protisten (Rudzki) 247, 158
- , regelmäßige Struktur (MacRae) 247, 26
- , Riesen-, von *Lumbricus* [Ann.] (Hancock) 247, 159
- , RNS-Basenzusammensetzung bei *Chironomus* [Ins.] (Edström) 249, 31
- -RNS während Wachstum der Oocyte von *Asterias* [Echin.] (Edström) 249, 133
- -Substanz, Extrusion (Magrot, Fakan et al.) 247, 26
- , Vacuole während Oogenese von *Arbacia* [Echin.] (Esper) 249, 31
- -Volumen und Actinomycin D bei Ratten (Stenram) 247, 23
- -Wanderung durch Kernmembran in Oocyten von *Patella* [Moll.] (Albanese) 247, 24
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenosin und Inosin, Rotationsdispersion im UV (Lin, Urry et al.) 248, 101
- , Azauridin-Wirkung auf Wachstum von Hefe (Crockaert) 246, 242
- , Bromdesoxyuridin zur DNS-Synthese in HeLa-Zellen (Kajiwaru u. Mueller) 246, 202
- , Desoxyribo-, aus Milz und Thymus bestrahlter Ratten (Beneš, Soška et al.) 246, 203

- Nucleoside, Fluoradenosin und Strahlenwirkung auf *E. coli* (Pittillo u. Lucas) **249**, 208
- , Fluordesoxyuridin und Endotoxin bei Antikörperbildung (Merritt u. Johnson) **246**, 208
- , Fluordesoxyuridin, Hemmung der Plaques-Bildung durch Vaccine-Virus (Baxby u. Randle) **248**, 151
- , Fluordesoxyuridin und Syndron-Mitosen bei *Physarum* [Pilz] (Sachsenmaier u. Rusch) **246**, 234
- , Fluordesoxyuridin und Synthese von Kuhpockenvirus (Loh u. Payne) **248**, 150
- , Hydroxyuridin (Smith u. Visser) **246**, 193
- , Joddesoxyuridin, Wirkung auf Polyomavirus-Bildung (Munyon, Hughes et al.) **248**, 148
- und Nucleotide, Ladungsübertragungskomplexe mit Chloranil (Duchesne, Machmer et al.) **246**, 9
- , Orotidin bei Mikroorganismen (Nakayama, Sato et al.) **248**, 261
- Nucleoside, Thymidin - Aufnahme in Chloroplasten von *Zea mays* (Lima-De-Faria u. Moses) **247**, 20
- -Aufnahme und Permeabilitätsveränderungen bei Amphibien-Embryonen (Loeffler u. Johnston) **247**, 89
- -Aufnahme in Zellorganellen von *Allium* (Budd u. Mills) **247**, 14
- zur Bestimmung der Spermatogenese-Dauer bei Kaninchen (Swierstra u. Foote) **249**, 248
- zur Bestimmung der Spermatogenese-Dauer bei *Orchestia* [Crust.] (Meusy) **248**, 33
- , Doppelmarkierung und DNS-Verdopplungs-Dauer [Mam.] (Pilgrim u. Maurer) **246**, 233
- -Einbau in DNS regenerierender Rattenleber (Bucher u. Swaffield) **247**, 270
- -Einbau und DNS-Synthese bei Seeigel-Bastarden (Baltzer u. Chen) **249**, 266
- -Einbau und DNS-Synthese bei Triturus [Amph.] (Büchner u. Hara) **249**, 175
- -Einbau in Zellkerne der Keimwurzeln von *Pisum* (Vazart) **249**, 29
- -Speicherung in Neuroblasten von *Locusta* [Ins.] (Leach) **246**, 233
- Nucleoside, Trifluormethyl-desoxyuridin, Stoffwechsel (Heidelberger, Boohar et al.) **248**, 114
- , Uridin als Vorstufe von RNS in Leukocyten [Homo] (Hayhoe u. Quaglino) **247**, 14
- Nucleotide, Adenin-, Bindung durch Mitochondrien während Ca-Aufnahme (Carafoli u. Lehninger) **247**, 168
- , Adenylsäure-System von Ascitestumorzellen, Hemmung durch Glucose und 2-Desoxyglucose (Urbahn, Schulz et al.) **248**, 231
- , ADP, Austausch des an F-Actin gebundenen ADP (Bárány u. Finkelman) **246**, 203
- , ADP-Glucose und ADP-Mannose, Pyrophosphorylyse (Verachtert, Bass et al.) **249**, 96
- Nucleotide, ADP, nichtenzymatische Darstellung (Dawson, Ford et al.) **246**, 193
- , AMP, Aktivierung der NADH-Oxydase von *Mycobacterium tuberculosis* (Worcel u. Goldman) **249**, 107
- , AMP und IMP, Rotationsdispersion im UV (Lin, Urry et al.) **248**, 101
- Nucleotide, A T P - Bildung und NADP-Reduktion mit Ascorbat-Indophenol in Chloroplastenfragmenten (Wessels) **247**, 188
- , Hemmwirkung auf Porphyrinsynthese bei *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Gajdos u. Gajdos-Török) **249**, 206
- , Hydrolyse in Spinatchloroplasten (Petrack, Craston et al.) **246**, 205
- und Nieren-Mitochondrien-Feinbau [Mam.] (Burgos, Aoki) **247**, 16
- , Schutz für Myosin bei Inaktivierung durch 2,4-Dinitrophenol (Levy, Leber et al.) **246**, 184
- Nucleotide, Block-Oligo-, Synthese (Thach u. Doty) **247**, 256
- , CTP, Hemmung der Uridin-Kinase (Anderson u. Brockman) **248**, 112
- , Desoxyadenosin-Phosphat in Ascites-Tumorzellen (Klenow) **248**, 114
- , Desoxyribo-, aus Thymus und Milz bestrahlter Ratten (Beneš, Soška et al.) **246**, 203
- , Dinucleotide aus löslicher Hefe-RNS (Chi u. Wang) **246**, 8
- -Einbau, RNS-abhängiger (Ortiz, August et al.) **248**, 140
- , GDP-mannuronsäure, Biosynthese (Preiss) **249**, 95
- , Hydrolyse und katalytische Wirkung von Thorium- und Zirkonium-Ionen (Trapmann u. Devani) **246**, 10
- , Mononucleotide und Diazoniumsalze, Reaktion (Kössel) **246**, 192
- Nucleotide, N A D - Analoga, biochemische Eigenschaften (Woelckhaas u. Pfeleiderer) **248**, 235
- , Biosynthese (Ricci, Pallini et al.) **248**, 116
- in Gewebsextrakten, Stabilität (Neubert, Schulz et al.) **249**, 107
- , Kristallisierung (Winer) **249**, 107
- und NADP, Photoreduktion durch Chlorophyllin a (Vernon, San Pietro et al.) **247**, 186
- , Nomenklatur (Hoffmann-Ostenhof) **248**, 235
- , Oxydation durch *Tetrahymena pyriformis* [Prot.] (Rahat, Judd et al.) **248**, 236
- Nucleotide, NADH₂ als begrenzender Faktor der Gluconeogenese (Krebs u. Hems) **249**, 91
- , NADP in Gewebsextrakten, Stabilität (Neubert, Schulz et al.) **249**, 107
- , NADP, Hemmung der Glycerinphosphatdehydrogenase (Apitz, Ryder et al.) **247**, 128
- , Oligoribo-, Anteil bei Streptolysin (Koyama) **247**, 151
- , 6-¹⁸O-Purin-, Synthese und Infrarotbanden (Howard u. Miles) **246**, 192

- Nucleotide, Poly-, Analoge, „Unsinn-Basen“ (Michelson u. Grunberg-Manago) 247, 254
- , Poly-, Einbau in Cellulose und Fraktionierung (Gilham) 246, 7; (Gilham u. Robinson) 246, 7
- , Poly-, Endgruppen-Markierung (Raj Bhandary, Young et al.) 247, 254; (Stuart u. Khorana) 247, 255
- , Poly-, und kleine Moleküle, Wechselwirkungen (Mehrotra u. Mahler) 247, 251
- , Polycytidylsäure, Schabloneeigenschaften und UV-Licht (Ono, Wilson et al.) 246, 9
- , Polyribo-, aus *Bacillus stearothermophilus*, Code-Eigenschaften (Friedman u. Weinstein) 247, 266
- , Polyribo-, mit 3' → 5'-Phosphodiesterbindung, Biosynthese (Škoda u. Šorm) 248, 113
- Nucleotide, Pyridin-, Aktivierung des Verbrauchs durch Parathormon (Aurbach-Houston) 249, 15
- , aus *Azotobacter vinelandii* (Suzuki, Suzuki et al.) 249, 106
- , fluorometrische Bestimmung (Pande, Bhan et al.) 248, 228
- , gedämpfte Sinus-Schwingungen von cytoplasmatisch-reduzierten (Chance, Estabrook et al.) 248, 235
- , reduzierte, Kopplung bei *Leuconostoc mesenteroides* [Bakt.] (Kemp u. Rose) 248, 258
- , Rolle bei oxydativer Phosphorylierung (Estabrook, Gonze et al.) 248, 240
- Nucleotide, Ribo-, Einbau durch lösliches Enzym vom Mais (Mans u. Novelli) 246, 19
- , Ribo-, Sequenzgruppen von Rous-Sarkom-Virus-infizierten Geweben (Delihas) 246, 224
- , [3-Ribosylharnsäure]-5'-Phosphat, Synthese durch Nucleotid-Pyrophosphorylase (Hatfield u. Wyngaarden) 248, 113
- , [3-Ribosylxanthin]-5'-Phosphat, Synthese durch Nucleotid-Pyrophosphorylase (Hatfield u. Wyngaarden) 248, 113
- , Ribotrinucleotide mit endständigem Cytidin (Lee, Ho et al.) 248, 115
- , Spaltung bei Katalyse durch H-Meromyosin, ¹⁸O-Austausch (Yount u. Koshland) 247, 238
- , Synthese in Bakterien (Mitsugi) 246, 204; (Katagiri, Yamada et al.) 248, 111; (Mitsugi, Komagata et al.) 248, 112
- , Synthese in Hämolytaten (Klein) 246, 19
- , TDP, enzymatische Synthese durch *E. coli* (Matsuhashi u. Strominger) 249, 95
- , Trennung mit Dünnschichtchromatographie (Hashizume u. Sasaki) 248, 101
- , UDP-D-xylose von *Cryptococcus laurentii* (Ankel, Farrell et al.) 247, 117
- , Uracil-, Bildung in *Thermobacterium acidophilum* [Bakt.] (Janion u. Løvtrup) 246, 204
- , UTP, Hemmung der Uridin-Kinase (Anderson u. Brockman) 248, 112
- , Verteilungsmuster bei *Helix* [Moll.] (Horstmann) 247, 117
- Nucleotide, wechselnde, in der RNS embryonaler Gewebe von *Xenopus* [Amph.] (Deuchar u. Bristow) 249, 175
- , Zusammensetzung bei der löslichen RNS von *Streptomyces fradiae* [Bakt.] (Trentalance u. Amaldi) 248, 99
- Obstbau, Beregnung im Anbau von Citrus-Früchten (Achtnich) 248, 289
- , Blühbeginn bei Apfelsämlingen (Schander) 246, 83
- , Fruchtqualität und Nährstoffzufuhr beim Apfel (Bünemann) 248, 295
- , Musa, Düngungsversuche in Israel (Hagin, Kafkafi et al.) 246, 81
- , Mutanten, mögliche, der Heidelbeere (Hall, Aalders et al.) 246, 83
- , Nachreife von Äpfeln und Temperatureinfluß (Naumann) 248, 295
- , Obstschädlinge, Gatt. *Hoplocampa* [Ins.] (Bollow) 249, 72
- Ökologie, Abtreiben von Algen aus antarktischen Gewässern (Wilson) 249, 277
- , Adaptation und Differenzierung phylogenetischer Linien von *Empoasca* [Ins.] (Ross, Decker et al.) 246, 247
- , Agrar-, Überblick (Tischler) 247, 7
- , Aktivitätsmuster bei Polychäten (Mangum) 247, 60
- , der Amöben eines Flusses in Nord-Florida (Bovee) 247, 102
- , der Arachnoidea in der zentralen Baumsteppe der UdSSR (Pichka) 247, 216
- , von *Asphondylia sarothamni* und *A. mayeri* [Ins.] (Richter-Vollert) 248, 179
- , und Ausbreitung der Malaria im SW-Pazifik (Peters) 249, 78
- , Autökologie von *Scalpellum scalpellum* [Crust.] (Kaufmann) 249, 233
- , Autökologie, Verbreitung und Keimung der Samen bei *Rauwolfia serpentina* (Wakhloo) 246, 72
- , des Bakterien-Phyton und -plankton des Siam-Sees (Filimonova) 249, 276
- , Bedeutung der geographischen Variabilität der Tierstimmungen (Simkin u. Ilyichev) 247, 298
- , Beziehungen von *Peromyscus* und *Mus* [Mam.] in einem Areal (Caldwell u. Gentry) 247, 221
- , Beziehungen zwischen *Sciurus a. aberti* [Mam.] und *Pinus ponderosa* (Keith) 247, 222
- Ökologie und Biologie aphidiphager Coccinellidae [Ins.] in den mediterranen Gebieten Frankreichs (Iperti) 248, 81
- , von *Calliphora vicina* [Ins.] in Mittelasien (Sychevskaya) 249, 292
- , von Lestes-Arten [Ins.] in astatischen Tümpeln (Fischer) 247, 305
- , von *Limicolaria martensiana* [Moll.] (Owen) 249, 284
- , phytophager Diptera [Ins.] (Missonnier) 246, 280

- Ökologie, Biotop und Konkurrenz in natürlichen *Pinus clausa*-Beständen (Laessle) 249, 283
- der Bodenfauna im Wielka Puzacza-Bach, Polen (Sowa) 247, 303
- des Bodens und Ackerunkräuter in der Landgemeinde Helsinki (Borg) 247, 104
- von *Carpospica brachydactyla* [Aves] in Armenien (Adamyan) 247, 220
- der *Cicadina* [Ins.] und Landwirtschaft in N-Amerika (DeLong) 247, 217
- cyclomorpher Daphniden [Crust.], Helmgröße und Verluste durch Räuber (Brooks) 247, 304
- von 4 *Dicranum*-Arten [Moose] (Briggs) 247, 104
- und Entstehung des Cheliceraten-Typus (Hadži) 248, 182
- und Entwicklung von *Tipula carinifrons* [Ins.] (Chernov u. Savchenko) 249, 284
- des Etang de Lavalduc/Frankreich (Schachter u. Mars) 246, 277
- und Fauna der *Cicadina* [Ins.] des Geisings und Pöhlberges, Erzgebirge (Schiemenz) 247, 217
- und Fauna von Postglacialrefugien (Pearson) 246, 282
- und Fauna [Turb.] der Salzwiesen der Nord- und Ostseeküste (Bilio) 246, 278
- der Flora des Tehuacán-Tales (Smith) 247, 307
- der Foraminifera [Prot.] des Golfes von Pozzuoli, Neapel (Moncharmont-Zei) 247, 97
- und Fortpflanzungsbiologie von *Arrenurus valdiviensis* [Chel.] (Böttger) 248, 60
- von *Galba emarginata angulata* [Moll.] (Howard u. Walden) 249, 289
- der Gatt. *Hoplocampa* [Ins.] an Obst (Bollow) 249, 72
- und Geographie von *Calamagrostis lapponica* (Berg) 249, 280
- der Graslandtypen der Serengeti-Hochfläche (Anderson u. Talbot) 249, 281
- Größe des Populationsareals von *Sceloporus olivaceus* [Rept.] (Kerster) 249, 286
- Großraum-, in: Grundriß der Biologie (Weisz) 246, 178
- Hydrographie und Besiedlung alpiner Speicherseen (Pechlaner) 247, 98
- und Hydrographie des „Grand Rhône“-Aestuar (Brun) 246, 276
- und Hydrographie im Pelagial des Bornholmer Beckens (Wellershäus) 246, 276
- und Industriegesellschaft, Symposium, Oxford 1965 249, 84
- Klassifikation der Wiesenvegetation in Auegebieten (Mirkin) 249, 281
- Konsortien zwischen höheren Pflanzen und phytophagen Zikaden mit Wirtspflanzenliste für Zentral-Kasachstan (Yemelianov) 249, 285
- Lebensgemeinschaften der Swist (Wilhelm) 247, 99

- Ökologie, Licht- und Photosynthese-Intensität bei Tannenunterwuchs (Katrushenko) 249, 279
- des mediterranen Litoral, internationales Colloquium (Sacchi) 246, 276
- der Mycorrhizen (Boullard) 247, 223
- und morphologische Variation bei *Phaeognathus hubrichti* [Rept.] (Brandon) 247, 219
- , ökologisch-physiologische Besonderheiten von *Cricetus eversmanni* und *Cricetulus migratorius* [Mam.] im Wolga-Ural-Gebiet (Mokrievich) 249, 288
- , ökotypische Differenzierung bei *Diamorpha cymosa* (McCormick u. Platt) 247, 106
- und Ozeanographie, Bedeutung für Entwicklung der Meeresbiologie (Drach) 247, 97
- von Physa-Arten [Moll.] (Howard u. Walden) 249, 289
- , Phytoplanktonproduktion des Onega-Sees, Wygoser-Stausees und des Weißmeer-Ostsee-Kanals, UdSSR (Romanenko) 249, 276
- der Pflanzen (Lerch) 247, 210
- der Pflanzengesellschaften (Burrichter) 247, 210
- und Pflanzengesellschaften der Bruchgebüsche von SO-Wisconsin (White) 249, 283
- und Pflanzengesellschaften des Redwoodgebietes der kalifornischen Küste (Waring u. Major) 247, 107
- , Pflanzenökologisches Praktikum (Steubing) 246, 181
- und Pflanzensoziologie im Naturschutzgebiet Hohgant, Schweiz (Hegg) 247, 212
- und Pflanzensoziologie der Schwermetall-Pflanzengesellschaften (Ernst) 247, 103
- , Produktion von Plankton-Crustaceen in drei verschiedenen Seen-Typen (Winberg, Pechen et al.) 249, 277
- , quantitative Erfassung der Invertebratenfauna im River Endrick, Schottland (Maitland) 249, 277
- und Sammeltechnik für marine Bakterien (Scholes u. Shewan) 247, 207
- von *Senecio latus* in Australien (Ali) 246, 106
- der seralen Gesträuchgesellschaften von N-Idaho (Mueggler) 247, 108
- und Soziologie von *Primula palinuri* (Pizzolongu) 249, 280
- des Süßwasser-Phytoplankton (Lund) 249, 276
- sympatrischer Parasit-Insekten der Gatt. *Megarhyssa* (Heatwole u. Davis) 247, 225
- zweier sympatrischer *Rhinichthys*-Arten [Pisc.] (Glee u. Morthcote) 249, 278
- , Synökologie von Dipterenlarven im marinen Algenanwurf (Moeller) 249, 284
- , Taxonomie und Biologie der Donau-Fische im Gebiet der ČSSR (Balon u. Havlena) 249, 278
- von *Trichogramma australicum* [Ins.], Parasit von *Proceras sacchariphagus* [Ins.] (Brenière) 247, 224

- Ökologie von *Uta mearusi* [Rept.] in einem Cañon (Hain) 249, 285
- und Vegetation der Berghalden eines Steinkohlen-Bergwerkes in Gelsenkirchen-Buer (Zeitzi) 249, 279
- und Vegetation des Parthe-Gebietes bei Leipzig (Wiedenroth) 247, 211
- Ökologie und Verbreitung der *Dikraneurini* [Ins.] in Europa (Vidano) 247, 217
- von *Juniperus procera* im östl. Zentralafrika (Kerfoot) 247, 105
- von *Pardosa luctuosa* [Chel.] (Tongiorgi) 246, 278
- der Porifera an der Küste Liguriens (Sarà) 247, 208
- Ökologie und Verhalten von *Oncorhynchus kisutch* [Pisc.] (Mason u. Chapman) 249, 278
- , Verteilung von Carabiden [Ins.] auf der Bodenoberfläche (Rivard) 247, 218
- , Verteilung von Lumbriciden [Annel.] im Boden der subtropischen Lenkoran Zone (Bababekova) 247, 216
- , Verteilung von Lumbriciden [Annel.] und Insektenlarven in Kulturböden (Atlavinyte) 247, 215
- , Verteilungsmuster von Oribatiden [Chel.] auf Schaf- und Rinderweiden (Ibarra, Wallwork et al.) 247, 216
- , Vertikalverteilung der Rotatoria im Golf von Kandalakša, UdSSR (Chilarov) 249, 277
- , Vogelbeute und Populationsdynamik der Insekten und Arachnoiden eines Waldes (Duderstadt) 247, 219
- und Vorkommen von *Ixodes trianguliceps* [Chel.] (Lichard) 247, 224
- der Waldvegetation in Neuseeland (Wardle) 247, 106
- , Weideeffekt herbivorer Riff-Fische an Seegrass in W-Indien (Randall) 249, 275
- , Wurzelproduktivität und -Umsatz, Jahrescyclus in einer natürlichen Prärie (Dahlman u. Kucera) 247, 214
- , Zonierung des benthischen Litoral (Pérès) 246, 277
- Ökologische Differenzierung bei Präriegräsern Nordamerikas (McMillan) 247, 107
- Ökologische Methoden zur Charakterisierung der Vegetationseinheiten und zum Vergleich der Standorte (Zólyomi u. Présényi) 247, 104
- , Auswertung von Probeflächen alpiner Vegetation (Eddleman, Remmenga et al.) 247, 108
- , Bestimmung der Mortalität von *Simulium*-Larven [Ins.] (Burton) 247, 103
- , Echographenaufzeichnungen der Wanderungsaktivität von Fischen (Tesch) 247, 306
- zur Extraktion der mesopsammalen Mikrofauna (Uhlig) 247, 113
- , Fallen zur Revieruntersuchung von Rodentieren (Nikitina) 247, 223
- , Fliegenfänger zum Sammeln von Dipteren (Anderson u. Poorbaugh) 247, 227
- , Freilegen von *Arenicola*-Gängen [Annel.] in situ (Ziegelmeier) 249, 274

- Ökologische Methoden, Messung der Lichtverhältnisse in Pflanzengesellschaften (Anderson) 247, 103
- , pH-Messung von Moorwasser mit Batterie-Gerät (Url u. Fetzmann) 249, 275
- , Probenentnahme von Raubfeind-Populationen an Apfelbäumen (Lord) 249, 75
- für Probenentnahmen im Benthos (Holme) 247, 208
- , Reproduzierbarkeit von Proben der Strauchschicht (Stephenson u. Buell) 247, 214
- , Schätzung der Mortalität von *Oncorhynchus* [Pisc.] im Ozean (Fredin) 247, 209
- Ökosystem Wald, Nährstoffkreislauf (Duvigneaud u. Denaeyer-de Smet) 249, 279
- Öl s. a. Fett
- Öl, ätherisches aus Cardamom (Nigam, Nigam et al.) 248, 6
- , aus *Erigeron canadensis* (Kostecka-Madalska u. Polanowski) 248, 6
- , Linalool bei *Thymus vulgaris* (Granger, Paset et al.) 248, 6
- , aus Mandarinen (Verderio u. Venturini) 248, 7
- , Nepetalakton bei *Nepeta cataria* (Eisner) 248, 6
- , aus Pflanzenextrakten (Schratz u. Wahlig) 248, 6
- , von Thymus (Messerschmidt) 248, 6
- und Wachstumshemmung (Muller) 246, 146
- Öl, fettes, aus Euphorbiaceen-Samen (Kleiman, Smith et al.) 249, 188
- , flüchtiges, aus *Carum carvi* (Kudrzycka-Bieloszabska u. Zderkiewicz) 249, 195
- Gehalt und -Zusammensetzung und Temperatur bei Pflanzen (Canvin) 246, 142
- Öl, Samen-, von *Cassia tora* (Tewari, Dixit et al.) 249, 9
- , von *Helichrysum* (Powell, Smith et al.) 249, 9
- , von *Nicotiana* (Tugtepe) 249, 8
- , von *Pistacia*, Fettsäuren (Bilecen u. Baykut) 249, 8; (Marcopoulos) 249, 8
- Ölsäure, Umwandlung in Linolsäure (Harris u. James) 249, 100
- Oesophagus, sensible Rezeptoren des thorakalen Teils [Mam.] (Mei) 248, 54
- Ohr, Cochlea, Cytochromoxydase-Aktivität [Mam.] (Conti u. Borgo) 248, 55
- , Cochlea-Skalen, Schalldruck-Übertragung [Mam.] (Burgeat, Lehmann et al.) 247, 77
- , Cochlea, Verteilung oxydativer Enzyme bei Meerschweinchen (Koide, Hando et al.) 249, 57
- , Cortisches Organ, Doppelinnervation der Sinneszellen bei *Columba* [Aves] (Cordier) 248, 25
- , Echolokalisation nach Cortex-Ausschaltung bei Chiroptera [Mam.] (Konstantinov) 249, 160
- , Entwicklung und Bau des Canaliculus cochleae und Aquaeductus vestibuli [Homo] (Anson) 249, 57

- Ohr, Gehör-Reize während Schlaf und Wachsein bei Katzen (Baust, Berlucchi et al.) 247, 77
- , Gehörknöchelchen, Maß- und Gewichtsvariabilität [Homo] (Masali) 246, 114
- , gleichförmige akustische Reize und Anpassung von Verhaltensweisen (Kneutgen) 249, 155
- der Heteromyidae [Mam.] (Pye) 247, 53
- , Klanganalyse im Großhirn [Aves] (Naumov u. Iljitschew) 247, 76
- , Labyrinth und Macula utriculi bei *Lota vulgaris* [Pisc.] (Flock) 249, 46
- , Laute unter Wasser bei *Trichechus* [Mam.] (Schevill u. Watkins) 249, 259
- , Mittelohr-Muskel-Ausschaltung und Gehörreize bei Katzen (Baust, Berlucchi et al.) 247, 77
- , Neuron, Erholungs-Cyclus und Antworten bei *Myotis* [Mam.] (Suga) 248, 56
- , Neuron, primäres, Entladungsmuster und Hemmung [Mam.] (Nomoto, Suga et al.) 248, 55
- , räumliches Hören (Aschoff) 248, 56
- , Schall-Leitung bei Lacertiliern ohne Tympanum (Toerien) 249, 50
- Olefine, Zamenie von Zooplankton (Blumer u. Thomas) 248, 1
- Ontogenese s. Entwicklung
- Onychophora, Peripatus, Cuticula-Epithel (Lavallard) 248, 176
- Oogenese s. Ei
- Oposonin-Aktivität im Kaninchen Serum (Grzybek-Hryniewicz) 246, 24
- Optik, nicht lineare, Möglichkeiten der Beschreibung der Abbildungseigenschaften (Röhler) 249, 90
- Orange-g-Aufnahme in Pflanzengewebe (Fabricotti-Oberrauch) 247, 27
- Organkultur der Leber vom Hühnerembryo, Esterase-Aktivität (Rossi, Schippers et al.) 248, 184
- , die organotypischen Kulturen 247, 96
- , sensible Ganglien des Hühnerembryo, Entwicklung mit wachstumsförderndem Protein (Winick u. Greenberg) 247, 93
- , Wachstum des Tibiotarsus und Follikelhormon beim Hühnerembryo (Franceschini) 249, 271
- Organogenese, Herzschauchzellen und praecardiales Mesenchym vor der Myofibrillenbildung bei Hühnerembryonen (Le Douarin) 249, 151
- Orientierung, astronomische, bei *Acris gryllus* [Amph.] (Ferguson, Landreth et al.) 249, 259
- in der Dämmerung bei *Apis* [Ins.] (Schricker) 248, 53
- , Flucht-, von *Velia caprai* [Ins.] (Leopold) 249, 258
- , Heimfindervermögen von *Apodemus sylvaticus* [Mam.] (Bovet) 249, 172
- , Heimkehr nach Versetzung nach Maryland von kalifornischen *Zonotrichia*-Arten [Aves] (Mewaldt) 246, 271
- Orientierung, Lichtreaktionen und Fressaktivität bei *Tryphaena*-Larven [Ins.] (Madge) 246, 271
- , Osmotropotaxis bei *Apis* [Ins.] (Neuhaus) 247, 76
- , Sonnenkompaß-, bei *Scarus* [Pisc.] (Winn, Salmon et al.) 249, 259
- der Syrphidae [Ins.] (Peschken) 248, 52
- , Thigmotaxis bei Thysanopteren (de Mallmann) 246, 270
- , Ultraschallecho von fliegenden Nachtfaltern (Roeder) 246, 270
- , Winkelsinn bei *Trigoniulus* [Myr.] (Barnwell) 248, 52
- Osmiumtetroxyd-Fixierung, Einfluß von Puffersystemen (Wood u. Luft) 247, 9
- Osmoregulation bei ästuarlebenden Tieren (Schlieper) 246, 158
- und Aminosäuren-Konzentration, Regulation bei *Eriocheir* [Crust.] (Florkin, Duchâteau-Bosson et al.) 246, 159
- und Aminosäuren-Synthese in isolierten Nerven von *Homarus* [Crust.] (Gilles) 248, 199
- , Angleichung bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Lange) 248, 201
- , Anpassung der Nebennieren-Struktur an Salzwasser-Umgebung (Péczely) 248, 44
- , Druck und Schlüpfen der Eicysten von *Artemia* [Crust.] (Clegg) 248, 199
- , Elektrolytkonzentration und Dehydratation bei *Bufo marinus* [Amph.] (Shoemaker) 246, 160
- , embryonale, bei *Lebistes* [Pisc.] (Dépêche) 248, 202
- , Ionen- und Wassertransport in Segmenten des Nephrons (Oken) 248, 43
- in Nieren von *Eptatetrus* [Pisc.] (Munz u. McFarland) 248, 202
- und Wasserhaushalt bei *Brachyura* [Crust.] (Gross) 248, 201
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Eikammer-Bildung bei *Drosophila* (Brown u. King) 246, 252
- , enzymatische Zerteilung [Mam.] (Grob) 249, 87
- , Golgi-Komplex bei der Sekretbildung in „Testzellen“ bei *Ciona* [Tunic.] (Kessel) 249, 61
- , Granulosazellen mit Cilien und Centriolen bei Kaninchen (Motta) 249, 61
- , Keimepithel bei Mäusen (Wischnitzer) 249, 57
- , Ovulations-Rate, Kontrolle durch Nistreflex bei Hühnern (Wood-Gush u. Gilbert) 247, 78
- , postembryonale Entwicklung nach UV-Bestrahlung [Mam.] (Stoklosowa) 249, 153
- , Superovulations-Reaktion auf Gonadotropin bei Kaninchen (Kennelly u. Foote) 247, 81
- Oviduct, Entwicklung bei *Lebistes* [Pisc.] (Chambolle) 249, 65
- , Müllerscher Gang, Protoplasma-Veränderungen während der Rückbildung bei Hühnerembryonen (Scheib) 249, 152

- Oxalacetat-Bildung aus Pyruvat (Losda, Cánovas et al.) 249, 103
- Oxalsäure-Gehalt beim Spinat (v. Sengbusch, Sücker et al.) 246, 244
- und Polygalakturonase, gleichzeitige Bildung während Pathogenese von Sclerotium [Pilz] (Bateman u. Beer) 247, 310
- Ozeanographie, biologische über USNS ELTANIN (Llano) 247, 208
- , Mengenschätzungen der tierischen und pflanzlichen Populationen (Bogorov) 249, 273
- und Ökologie, Bedeutung für Entwicklung der Meeresbiologie (Drach) 247, 97
- Ozon-Aufnahme bei *Lycopersicon esculentum* (Stolzy, Taylor et al.) 248, 193
- Paläobotanik, Chester Serie von Süd-Illinois, Flora (Lacey u. Eggert) 248, 173
- , Cordaites aus dem Kuznetske Becken, Epidermis-Untersuchung (Meyen) 247, 171
- , Diatomeen, fossile (Evans) 246, 105
- , Glossopteris in der westlichen Antarktis (Craddock, Bastien et al.) 248, 174
- , Handbuch (Cridland) 248, 173
- , Interglacialflora des mittellrussischen Tieflandes (Sukachev, Gorlova et al.) 242, 283
- , Lehrbuch (Gothan u. Weyland) 246, 105
- , Lycopodiaceae, baumförmige, sekundäre Rinde (Smith) 246, 105
- , Mastixioideen-Flora im Tertiär der Oberlausitz (Mai) 246, 108
- , Najas-Arten, Verbreitung und Bedeutung für Paläogeographie des Quartärs in USSR (Kolesnikova) 247, 177
- , Pachysandra aus West-Amerika und Vergleich mit *Sarcococca*, Buxaceen (Gray u. Sohna) 248, 174
- , Peltastrobis reedae, Zapfenstruktur (Leisman u. Graves) 247, 173
- , Physostoma calcaratum, Samen aus Pennsylvanien von Kansas (Leisman) 247, 173
- der Sedimente des unteren Villafranchien der nordwestl. Sahara (Beucher) 247, 307
- , spätquartäre Ablagerungen bei Le Moura, Südwest-Frankreich (Oldfield) 246, 105
- , Ursprung und Entwicklung der Pflanzen-gesellschaften des südöstl. N-Amerika (Graham) 246, 283
- , Vegetation der südlichen Penninischen Gebirge vor der Vermoorung (Tallis) 246, 282
- , *Walsbyella* n. gen., n. spec. aus dem Talchir Coalfield Indiens (Pant u. Srivastava) 248, 173
- Paläogeographie, Bedeutung der Biogeographie (Lindberg) 246, 282
- Paläontologie, Evolution dissorophider Amphibien (Carrole) 249, 46
- , Heterostraci [Agnatha], innere Anatomie (Tarlo u. Whiting) 249, 45
- , Rhinidistia [Pisc.], Vorderkopfregion (Thomson) 247, 44
- , Skeletreste fossiler und subfossiler *Ursus maritimus* [Mam.] (Kurtén) 247, 49
- Paläontologie, Verbreitung von Flora und Fauna im Pazifik-Becken (Gressitt, Lindroth et al.) 247, 306
- Pankreas, Adenosin-desaminase-Aktivität [Mam.] (Brady u. O'Donovan) 247, 47
- , DNS-Gehalt der Kerne nach Bohnendiät bei Ratten (Karande u. Inamdar) 246, 8
- , Gewebeschnitte, Proteinsekretion und Phospholipid-Stoffwechsel (Hokin u. Hokin) 249, 133
- , Histoenzymologie (Reale) 248, 186
- , Langerhanssche Inseln von *Hemibungarus japonicus* [Rept.] (Ito, Kobayashi et al.) 246, 253
- , Neutralrotgranula exokriner Zellen, Aktivität saurer Phosphatase bei Mäusen (Byrne) 246, 121
- Parachlor-3-äthyl-5-oxazolidin-dion-2,4 und Photophosphorylierung (Billaz, Goffeau et al.) 247, 185
- Parasiten, *Ampliacaeum robertsi* [Nemat.], Wachstum und Populationsdichte und Mortalität infizierter Mäuse (Dobson) 249, 291
- , Analgesoidea [Chel.] in Schweden gefangener Vögel (Černý) 247, 180
- , Cuterebra-Befall [Ins.] und Vitalität von *Microtus* [Mam.] (Cloughy) 249, 293
- , Digenea-Cercarien [Trem.], Wirkung auf Verdauungsdrüsen von *Littorina* [Moll.] (James) 249, 68
- , Endo-, Stoffwechsel, Bibliographie 1951—1962 (Smith) 247, 223
- , Fauna der Nester von *Citellus pygmaeus* [Mam.] (Okulova) 249, 289
- , Filarienperiodizität [Nemat.] im Bereich der Philippinen (Cabrera u. Rozeboom) 247, 111
- , *Gongylonema pulchrum* [Nemat.] im Hausgeflügel (Vasilev) 247, 224
- , Hymenoptera [Ins.] an Scolytiden [Ins.] N-Amerikas, Liste (Bushing) 247, 226
- , Nematodirus [Nemat.], Reaktion von *Ovis* [Mam.] auf primäre und sekundäre Infektion (Dobson) 249, 291
- , *Oncocerca* [Nemat.], endemische Zoonosen in Ulanga, Tansania (Geigy, Colas et al.) 249, 78
- , *Ooencyrtus submetallicus* [Ins.] in *Hippelates pusio* [ins.] (Legner u. Bay) 247, 225
- , *Paracabirpus marsupialis* [Crust.] auf *Gyge branchialis* [Crust.] (Reverberi u. Catalano) 248, 178
- , Schistosoma-Infektion [Trem.] und Beziehung zwischen Portalstauung und Größe der Lebergranulome bei Ratten, Mäusen und Hamstern (Cheever) 249, 77
- , Schistosoma [Trem.], Reaktionen nach mehrmaliger Infektion bei Mäusen (Cheever, Dewitt et al.) 249, 77
- , *Spirocerca*-Zoonosen [Nemat.] im Irak (Babero, Fawzi et al.) 249, 78
- , *Syngamus trachea* und *S. merulae* [Nemat.] in freilebenden Vögeln der CSSR (Barus u. Groschafft) 249, 291

- Parasiten, *Trichogramma australicum* [Ins.] in *Proceras sacchariphagus* [Ins.], Ökologie und Biologie (Brenière) 247, 224, 225
- der UdSSR in: Allgemeine Parasitologie (Dogiel) 249, 67
- -Wirt-Beziehungen zwischen *Allium cepa* und *Meloidogyne* [Nemat.] (Smith u. Mai) 248, 78
- Parasitierung von *Rhyacionia buoliana* [Ins.] in NW-Deutschland (Schindler) 249, 75
- Parasitismus bei *Liriomyza munda* [Ins.] in der „Wintergarten“-Zone von Texas (Harding) 247, 226
- Parasitologie, allgemeine (Dogiel) 249, 67
- Parasitologische Arbeitsmethoden (Engelbrecht, Jirovec et al.) 249, 293
- Technik, Symposium der Brit. Ges. für Parasitologie 1963 (Taylor) 247, 223
- Parathyreoidea, chemische Cytologie bei Mäusen (Yamada) 249, 56
- , Chemocytologie im Jahresablauf bei *Bufo* [Amph.] (Hara u. Yamada) 247, 41
- , Histoencytologie (Reale) 248, 186
- Parthenogenese bei autotetraploiden *Oenothera hookeri* durch Röntgenbestrahlung (Linnert) 248, 59
- , Eireifung bei *Macrosiphoniella sanborni* [Ins.] (Boschetti) 248, 61
- Entstehung bei *Solenobia triquetrella* [Ins.] (Seiler) 248, 61
- bei *Lacerta saxicola dahli* [Rept.], Auftreten von Männchen (Dobrowolska) 249, 66
- bei *Theotima feminina* [Chel.] (de Barros Machado) 248, 60
- Pelagial und Phytoplankton-Biocoenosen des Bodensees (Lehn) 249, 276
- Peltrigrin, Struktur (Huneck u. Tümmeler) 248, 8
- Peptide, Acetyl-, N-terminale aus Ovalbumin und Säugetierherz-Cytochrom c (Baba, Sakiyama et al.) 248, 97
- , Adenyl-[5'-N]-Aminosäuren-, Carbodiimid-Methode (Ryabova, Shabarova et al.) 247, 249
- , Aufnahme durch die Blätter von *Sarracenia flava* (Plummer u. Kethley) 248, 188
- -Bindung, Spaltung beim Komplex zwischen Trypsin und Trypsininhibitor (Finkenshtadt u. Laskowski jr.) 248, 101
- , α - und β -Core- und α TP6-, des Hämoglobins, Sequenzanalysen [Homo] (Hobom u. Braunitzer) 246, 1; (Hilschmann u. Braunitzer) 246, 1
- , Depsi-, von *Pithomyces*-Sporenoberflächen [Pilz] (Bishop, Griffiths et al.) 246, 49
- -Determinante, immunologische Toleranz mit nichtimmunogenem Polypeptid (Schedter, Baumberg et al.) 246, 22
- , Eledoisin-analoge Verbindungen, Kettenlänge und biologische Aktivität (Lübke, Hempel et al.) 248, 95
- , Elektronenspinresonanz strahleninduzierter Radikale (Casteleijn, Depireux et al.) 248, 94
- Peptide, Glutathion, Ascorbinsäure und Auxine, Wechselbeziehungen bei der Triticum-Keimung (Skrabka) 248, 35
- , Glutathion als Freßreiz für *Ornithodoros* [Chel.] (Galun u. Kindler) 248, 51
- , Glutathion-Wirkung auf Phosphatase von Erythrocyten [Homo] (Bottini u. Modiano) 247, 130
- , Glycosaminopeptid von *Brucella* [Bakt.] (Lacave u. Roux) 248, 250
- , Glyko-, aus κ -Casein, Kohlenhydratzusammensetzung (Huang, Henneberg et al.) 247, 240
- , Glyko-, aus menschlichem γ_2 -Globulin, Isolierung und Funktion (Smiley u. Horton) 247, 277
- , Glyko-, mit an O-Seryl und O-Threonyl gebundenen Kohlenhydraten, Abbau (Bhavanandan, Buddecke et al.) 246, 190
- , Hirudin, C-terminale Sequenz (La Llosa, Tertrin et al.) 246, 190
- , D-Histidyl-D-phenylalanyl-D-arginyl-D-tryptophyl-glycin, Synthese (Yajima u. Kuno) 248, 97
- und Isothiocyanate, Reaktion (Drobnica u. Augustín) 248, 95
- , Muc-, der Zellwand von Bakterien, Ornithin und Lysin (Cummins) 249, 131
- des Mureins von *Aerobacter cloacae* (Jušić, Roy et al.) 248, 251
- , Pentapeptid-Derivat der Insulinsequenz $A_{15}-A_{19}$ (Zahn, Schüssler et al.) 246, 190
- , Phenylalanylprobyl-valin aus Gramacidin S, enzymatische Synthese (Tomino u. Kurahashi) 248, 103
- , Phospho-, enzymatischer Abbau nach tryptischer Hydrolyse von α -Casein (Österberg) 247, 240
- Peptide, Poly-, und Antigenität (Sela) 246, 205
- , Kettenstrukturen (Wrinch) 248, 97
- , Protaminsulfat und Fällung von RNS (Philips u. West) 247, 252
- , Synthese in L 1210-Mäuse-Ascites-Leukämie-System (Ochoa jr. u. Weinstein) 246, 17
- , der Tryptophansynthetase, ribosomale Assoziation (Horibata u. Kern) 246, 196
- , Tryptophanveränderungen (Previero, Signor et al.) 247, 249
- , Zahl der Ketten auf Reticulocyten-Polyribosomen (Warrner u. Rich) 246, 200
- Peptide, Poly-L-Alanylglycin (Fraser, McRae et al.) 247, 250
- , Poly-L-Lysin-Ferrihäm-Komplex, Spektrophotometrie bei pH 10—12 (Blauer) 246, 1
- , Protamin-Wirkung auf ATP-ase aus Gehirnmikrosomen (Yoshida, Fujisawa et al.) 247, 275
- , Sulfhydryl-Gruppen, freie, Bestimmung mittels partieller Substitution (Katrukha, Silaev et al.) 247, 250
- aus S-Sulfo-Trypsinogen, Struktur (Tomasek, Mikes et al.) 247, 256

- Peptide-Synthese mit pMZ-Aminosäuren (Weygand u. Ninitz) 248, 97
- -Synthese mit N-geschützten Aminosäureestern des 8-Hydroxychinolins (Jakubke) 248, 96
 - -Synthese durch Tumor-Ribosomen (Griffin, Ward et al.) 247, 268
 - , synthetische, Reinigung (Schröder u. Matthes) 248, 98
 - -Umwandlung durch Peptidasen in Anwesenheit von Aminoacyl-sRNS-Synthetase (Scarlat, Mosolov et al.) 246, 16
- Periderm, Sauerstoffdurchlässigkeit bei *Solanum tuberosum* (Burton) 248, 194
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peristom-Membranellen, Strukturen bei *Spirostomum ambiguum* [Prot.] (Daniel u. Matern) 249, 149
- Perjod-Schiff-Reaktion und Acylierung von Hydroxyl- und Aminogruppen (Lillie u. Miller) 249, 87
- Permeabilität der Darmwand von *Bombyx* [Ins.] nach *Bacillus thuringiensis*-Aufnahme (Fast u. Angus) 247, 109
- , mutative Änderung und Aminosäure-Aufnahme bei *Neurospora* [Pilz] (Lawrence, Maling et al.) 246, 68
 - des Plasmas, Messungen an *Oscillatoria* (Kusel) 246, 239
 - der Zellmembran für Rubidium und Kalium [Amph.] (Adrian) 247, 196
- Pflanzen, Aflatoxine, Ausbleichungsvorgänge (Schoentall u. White) 247, 189
- aus Afrika, neue, interessante (Wild) 246, 107
 - , Alkaloid- und Benzpyren-Aufnahme durch die Wurzeln (Dörr) 246, 136
 - , Alkohole, langkettige und Transpiration und Wachstum (Sivadjian u. Ricardo) 247, 187
 - , alpine, Phänologie in Colorado, USA (Holway u. Ward) 247, 214
 - , Anionen und Aufnahme von Calcium und Magnesium (Gillingham u. Page) 246, 134
 - , Ascorbinsäure-Biosynthese (Franke) 247, 188
 - , Bleibestimmung mit Dithizon (Riebartsch) 246, 139
 - , Blüten-, Einwandern auf der Yakobi-Insel, Alaska (Shaklette) 247, 303
 - , Blüten-, Verwandtschaftsbeziehungen (Eckardt) 247, 37
 - , Carnivore, Drüsen-Physiologie (Lüttge) 246, 153
 - -Entwicklung, Analyse des jahreszeitlichen Rhythmus in verschiedenen Vegetationszonen der UdSSR (Serebrjakov) 247, 105
 - , Entwicklung und Licht (Mohr) 246, 77
 - , Entwicklung und Samenalter (Napp-Zinn) 246, 75
 - , Fang-, zur Untersuchung der Epidemiologie blattlausübertragbarer Viren (Schwarz) 248, 82
 - und Fungicide, Wechselwirkung (Yamada) 246, 288
- Pflanzen-Gewebe, Ionenaufnahme, aktive (Kinzel) 248, 188
- , höhere, Konsortien mit phytophagen Cica-dinen und Wirtspflanzenliste für Zentral-Kasachstan (Yemeliyanov) 249, 285
 - , höhere, Translokation von Streptomycin (Ovsiannikova) 247, 190
 - , Ionen-Aufnahme und -Rücktransport durch Zellen (Oertli) 246, 132
 - , Lateralbewegung anorganischer Lösungen (Baker u. Milburn) 246, 131
 - , mehrjährige, Entwicklung (Listowski u. Jachowska) 246, 154
 - , morphologische Variabilität und Bormangel (Shkolnik, Mayevskaya et al.) 247, 181
 - , Öl-, Temperatur und Ölgehalt bzw. -zusammensetzung (Canvin) 246, 142
 - -Organe und mutagene und morphogene Substanzen (Fellenberg) 246, 154
 - , Photoperiodismus und Gibberelline (Chailakhian u. Lozhinkova) 246, 78
 - , Photosynthese und Blattflächen-Index (Wang u. Jin) 248, 191
 - , Proteine der Milchsäfte (Pant u. Srivastava) 246, 189
 - , Pyridin-Oxydo-Reduktasen (Riggio Bevilacqua) 247, 189
 - , ³⁵SO₄, Autoradiographie (Gahan u. Rajan) 246, 137
 - , Spektrum und Lichtintensität, Wirkung bei verschiedener Photoperiode (Shulgin) 248, 286
 - -Wachstum, Regulatoren (Centre Nat. de la Rech. Scient. 1964) 248, 280
 - , Waldbäume, Transpirationskapazität ruhender Knospen (Wolter u. Kozlowski) 248, 193
 - , Wasseraufnahmefähigkeit, untere Grenze (Gardner u. Nieman) 247, 180
 - -Zellen, Nucleinsäuren, Isolierung und Charakterisierung (Richter u. Senger) 246, 143
 - , Zinkbestimmung (Bartel u. Pienaar) 249, 5
- Pflanzengeographie und Ökologie von *Calamagrostis lapponica* (Berg) 249, 280
- Pflanzengewebe, Aufnahme von Cyanol, Orange G und Poncau (Fabbriotti-Oberauch) 247, 27
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Parasiten
- , Geschichte und Ätiologie (Orlob) 246, 286
 - , neue Markt- und Lagerkrankheiten an Früchten und Gemüsen in Bombay-Maharashtra (Rao) 246, 96
 - , Weißfähigkeit, totale, Erregung durch Site-ropes und Tarsonemus [Chel.] bei *Phleum pratense* (Buhl) 248, 79
- Pflanzenökologie (Lerch) 247, 210
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide
- , Nachweis auf oder in pflanzlichem Erntegut (Heinisch, Rafie et al.) 246, 174
- Pflanzenzüchtung, Bestäubungstechnik bei Baumwolle (Miravalle) 248, 22
- und Futterwert bei Gerste (Munck) 248, 20, 21

- Pflanzenzüchtung und Futterwert beim Getreide (Munck) 249, 229
- und Genetik (Schmalz) 249, 228
- , Herstellung von neuen Allopolyploiden (Jahr, Skriebe et al.) 249, 228
- , Kreuzungsmethoden beim Hafer (v. d. Schulenburg) 247, 35
- , Kultur-Studien an *Senecio latus* — Populationen in Australien (Ali) 246, 106
- , Luzerne, Rotklee und Ackerbohnen, Bestäubung durch Bienen (Steuckardt) 247, 36
- , Merkmalskombinationen und Selektion bei *Arabidopsis* (Barthelmess) 249, 231
- , Nachkommenschaftsprüfung bei *Bromus inermis* (Thomas u. Robison) 247, 35
- , Nachkommenschaftsprüfung bei Winterweizen (Heyne u. Finney) 247, 34
- , optimale Standweite und Variabilität bei der Sojabohne (Schuster u. Spennemann) 247, 36
- , Oxalsäure-Gehalt in Spinat (v. Sengbusch, Sücker et al.) 246, 244
- , rauchresistente Fichten (Rohmeder u. Schönborn) 247, 36
- , Selektion auf Reifungsgeschwindigkeit bei *Pisum* (Schneider) 249, 230
- , Selektion auf Stärkereichtum bei der Kartoffel (Swieżyński) 246, 244
- , Selektionsmethoden bei der Kartoffel (Engel) 246, 244; (Möller u. Pfeffer) 246, 244
- und Vererbung quantitativer Merkmale bei *Cucurbit* (Nishi u. Kuriyama) 249, 229
- , virusfreie Nelken durch Meristemkultur (Vermeulen u. Haen) 246, 30
- Pfropfung und ontogenetischer Zustand des Reises (Rajki u. Pál) 248, 37
- und Plastiden einer albina-Mutante von *Lycopersicon esculentum* (Döbel) 246, 75
- pH-Änderung nach Einwirkung von Lauge auf Diapause-Eier von *Teleogryllus* [Ins.] (Hogan) 248, 67
- , Änderung, lichtinduziert, und Photophosphorylierung von Chloroplasten (Neumann u. Jagendorf) 248, 192
- , Messung von Moorwasser mit Batterie-Gerät (Url u. Fetzmann) 249, 275
- , Schwankungen, jahreszeitliche, in Böden (Lötschert) 246, 167
- und Wärme-Denaturierung ribosomaler RNS (Bielka, Junghahn et al.) 247, 253
- Phänologie alpiner Pflanzen in Colorado, USA (Holway u. Ward) 247, 214
- einer *Andropogon virginicus*-Brachland-Gesellschaft (Golley) 249, 283
- Phänologische Karte vom Blühbeginn bei *Tilia cordata* (Schnetter) 249, 279

Phagen

- Phagen A von *Salmonella typhi* murium (Boyd u. Bidwell) 247, 283
- , Brucella-, Charakteristik (Parnas u. Sarnicka-Szunke) 248, 142
- D28-infizierte Mykobakterien, Lysis-Induktion (Tokunaga u. Sellers) 248, 142

- Phagen, DNS-Replikation und Wirtsmodifikation (Ptashne) 248, 141
- , F-Pili und RNS-, Komplexe (Valentine u. Strand) 248, 139
- , Haltbarkeit zur Diagnostik von *Pasteurella pestis* (Goldenberg u. Abbott) 248, 142
- , Infektion, Hemmung der Polyriboadenylat Polymerase-Aktivität (Ortiz, August et al.) 248, 140
- , infizierte Bakterien, Enzymologie (Bessman, Herriott et al.) 248, 140
- , Kapsomere und andere Strukturen (Eislerling u. Boy de La Tour) 248, 139
- , MS2, asymmetrische Komplementation zwischen temperatursensitiven Mutanten (Pfeifer, Davis et al.) 247, 291
- , Prophagen, linearer Einbau in das Chromosom von *E. coli* (Franklin, Dove et al.) 248, 162
- , Referenz-Mutationen durch Hydroxylamin in vivo (Tessman, Ishiwa et al.) 248, 162
- , Rekombinationsanalyse (Stahl) 247, 290
- , RNS-, Basenverhältnisse (Bishop u. Bradley) 248, 139
- , S₀, Mutagenese durch Röntgen- und γ -Strahlen (Krivinskii) 246, 241
- , S13, Komplementierungsgruppen (Tessman) 246, 65
- , SP3, temperatursensitive Mutanten (Nishira u. Romig) 246, 65, 66
- , T2, extracelluläre UV-Bestrahlung und DNS-Replikation (Kölsch) 248, 141
- , T2, β -Galaktosidasesynthese in *E. coli* B-Zellen (Gershanovitch, Burd et al.) 247, 283
- , T2-infizierte *E. coli*-Zellen, Genetik und Biochemie (Frey u. Melechen) 247, 282
- , T4, Genfunktion von Heterozygoten (Hertel) 248, 161
- , T4, Mutation amber (Brenner u. Stretton) 248, 163
- , T4, Suppression einer Klasse von rII-Mutanten durch Lac-, Operator-Negativ-Mutation (Orias u. Gartner) 246, 241
- , T5, Desoxynucleotidkinase (Bessman, Herriott et al.) 248, 140
- , Typisierung von *Staphylococcus aureus* (Cohen u. Smith) 247, 281
- , Wachstumskurven (Roslydey, Allen et al.) 248, 142
- und Wirts-DNS-Synthese während der Lysogenie (Smith u. Levine) 248, 140
- , α , Plaquemorphologie-Mutationen durch Chemikalien (Beckmann u. Kaplan) 246, 65
- Phagen λ , Inaktivierung mit Acridinorange (Ravin) 247, 282
- , Repression der Enzym-Synthese (Lisio u. Weissbach) 248, 141
- , temperatursensitive Mutanten (Brown u. Arber) 246, 64
- , UV-Induktion in lysogenen *E. coli*, Einfluß auf DNS- und RNS-Stoffwechsel (Fry u. Sykes) 246, 64
- , UV-induzierte Mutation und Genotyp des Wirtsbakteriums (Devoret) 246, 64

- Phagen λ , wirtskontrollierte Modifikationen (Wood) 248, 162; (Arber) 248, 162
- Phagen ΦX 174, Struktur der Replikationsform (Jansz u. Pouwels) 247, 283; (Pouwels u. Jansz) 248, 140
- Phagocytose, Wirkung von Lipiden (Cooper u. Houston) 248, 131
- Pharynx, Kieferapparat von *Guathomaria lutheri* [Turb.] (Ax) 248, 174
- -Larynx, *M. cricothyroideus* und Primitiv-Sphincter bei Primaten (Jordan) 249, 55
- -Muskulatur, Funktion bei *Aloutta* [Mam.] (Schön) 247, 50
- Phenazinmethosulfat und Tetrazolium-Reduktionssystem unter histochemischen Bedingungen (Hashimoto, Kaluza et al.) 249, 3
- , Wirkungsweise bei histochemischen Reaktionen (Brody u. Engel) 246, 99
- Phenolcarbonsäuren von *Triticum* (El-Basyouni, Neish et al.) 248, 121
- Phenole, Dünnschichtchromatographie (van Sumere, Wolf et al.) 248, 217
- , Entkopplung der Phosphorylierung (Weinbach u. Garbus) 249, 121
- von *Leptospermum scoparium* (Corbett, McDowall) 248, 4
- in *Lotus corniculatus* (Harney u. Grant) 248, 4
- , oxydatives Kuppeln (Scott) 248, 4
- von *Psidium guava* (Seshadri u. Vasishtha) 248, 4
- -Reaktion, v. Ebners, bei Kollagenfasern der Cuvierschen Schläuche von *Holothuria* [Echin.] (Schmidt) 248, 183
- , Toxizität für *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Nehring) 249, 79
- , Wirkung auf *E. coli* (Judis) 249, 210
- , Wirkung auf Mikroorganismen (Borys u. Childers) 248, 267; (Parkinson u. Pickett) 248, 266; (Uesugi u. Suzuki) 248, 267
- Phenylborsäure und lanceolata-Gen bei *Lycopersicon esculentum* (Mathan) 246, 154
- Phenylendiamin, enzymatische Oxydation, kinetische und thermodynamische Charakteristiken (Hörer, Thomas et al.) 246, 12
- Phenylthiohydantoine von Aminosäuren, Hydrolyse (Van Orden u. Carpenter) 247, 249
- Phloëm, korrelative Steuerung des Stofftransports bei *Populus* (Vogl) 246, 137
- Phloraspidinol in *Dryopteris* (Penttilä u. Sundman) 248, 4
- Phloraspyron in *Dryopteris* (Penttilä u. Sundman) 248, 4
- Phosphat-Aufnahme bei der oxydativen Phosphorylierung (Klingenberg) 248, 227
- -Bestimmung, automatische Analyse (Weinstein, Bozarth et al.) 248, 220
- -Bestimmung im Serum (Tietz u. Green) 249, 199
- -Einbau in Proteine und RNS grüner Tabakblätter (Parthier) 248, 108
- -Gehalt und Entwicklung beim Seeigel (Yamagami) 248, 71
- Phosphat-Haushalt und Photosynthese (Heber, Santarius et al.) 247, 184
- -Mikrobestimmung (Morrison) 248, 220
- , radioaktives, Wirkung von Decapitation und IES auf die Verteilung in *Pisum sativum* (Nakamura) 246, 74
- -Transport in Fruchtkörpern von *Agaricus bisporus* [Pilz] (Kritskii, Kulaev et al.) 247, 145
- -Verbindungen, Gehalt bei Diapause und Entwicklung von *Hyalophora* [Ins.] (Garey u. Wyatt) 246, 274
- Phosphatester aus Erythrocyten (Vanderheiden) 249, 184
- Phosphatide, Bestimmung in tierischem Gewebe (Harris u. Gambal) 249, 10
- -Cholesterin-Membran-Modell (Mikulecky u. Tobias) 247, 166
- , Fettsäuren-Zusammensetzung (Glenn, Christens et al.) 249, 102
- der Galle [Homo., Mam.] (Spitzer, Kyriakides et al.) 249, 11
- im Gehirn [Homo] (O'Brien, Fillerup et al.) 249, 12
- von Insekten und Diazomethan-Reaktion (Crone) 249, 10
- , Methylierung (Chojnacki u. Korzybski) 247, 136
- der Mitochondrien, Mikrosomen und Zellkerne des Hirns [Aves] (Kreps, Patrikeeva et al.) 249, 11
- , Phospholipase-Wirkung (Ibrahim, Sanders et al.) 249, 102
- , Phosphor-Einbau bei Leber tumortragender Ratten (Weber, Rossion et al.) 248, 110
- von Protoparce [Ins.] (Hodgson) 249, 9
- , Reinigung (Duthie u. Patton) 248, 222
- , Stoffwechsel bei Stimulierung der Proteinsekretion in Pankreasgewebeschnitten (Hokin u. Hokin) 249, 133
- Phosphatidyläthanolamin, Phosphatumsatz (Ivanova, Pravdina et al.) 247, 135
- Phosphatidylcholin, Phosphatumsatz (Ivanova, Pravdina et al.) 247, 135
- Phosphatidsäure-Synthese in Spinatblättern (Cheniae) 247, 133
- Phosphoglucosaminsäure, enzymatische Synthese (Greiling u. Kisters) 247, 118
- Phosphor im Boden, Nährstoffpotential und Kapazität (Barrow, Ozanne et al.) 246, 139
- -Einbau in Nucleinsäuren und Phospholipide der Leber (Weber, Rossion et al.) 248, 110
- -Ernährung und Aminosäuren-Zusammensetzung von Phaseolus-Proteinen (Kchai u. Pleshkov) 248, 197
- -Extraktion bei *Phaseolus vulgaris* (Pusztai) 249, 184
- , organischer, Gehalt im Blutserum nach *Ascaridia*-Befall [Nemat.] bei Küken (Haiba u. Geneidy) 249, 295
- , organischer, in Insecticiden, Intoxikation (Del Rey-Calero u. Mini-Fugarolas) 249, 79

- Phosphor, ^{32}P -Aufnahme und Aktivität der Bewegung und Ernährung bei *Xenopsylla* [Ins.] (Kharlamov) **249**, 292
- , ^{32}P und Chromosomen-Brüche (*Jona*) **249**, 29
- , ^{32}P -Markierung von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (*Robson*) **247**, 157
- , roter, Düngungsversuche (*Widdowson* u. *Rothbaum*) **246**, 80
- , roter, Phosphit- und Phosphat-Festlegung in Böden (*Rothbaum* u. *Baillie*) **246**, 81
- -Verbindungen, Synthese im Gehirn und Rückenmark, ^{32}P -Nachweis bei Hunden (*Morita*, *Kobayashi* et al.) **246**, 124
- -Verfügbarkeit, Bestimmung in phosphor-armen Böden (*Kafkafi*, *Hagin* et al.) **246**, 169
- -Verteilung und CU-Effekt bei *Hordeum* (*Brown* u. *Foy*) **247**, 182
- Phosphorylierung und Aminotriazol bei isolierten Chloroplasten von *Oryza* (*Phung-Nhu-Hung*) **247**, 185
- , ATP-Bildung und Ascorbat-Indophenol vermittelte NADP-Reduktion (*Wessels*) **247**, 188
- , Benzylhydroxy-3,5-dijodbenzoesäure-Wirkung (*Bacigalupo* u. *Wand*) **249**, 18
- in Chloroplasten und Ferredoxin (*Arnon*, *Tsujimoto* et al.) **246**, 141
- und Endgruppen-Markierung in Polynucleotidketten (*Raj Bhandary*, *Young* et al.) **247**, 254
- , Entkoppler (*Weinbach* u. *Garbus*) **249**, 121
- , Entkopplung durch Antibioticum Dio-9 (*Guillory*) **246**, 62
- und Gibberellin-Wirkung bei *Belladonna*-Samen (*Bereznegovskaya*) **248**, 193
- durch Hefe-Partikel (*Gregolin* u. *Scalella*) **249**, 110
- , Jodhistidin als Zwischenstufe (*Perlmut* u. *Wainio*) **248**, 240
- , Kopplungsfaktor (*Sanadi*, *Andreoli* et al.) **249**, 110
- und lichtinduzierte pH-Änderung bei Chloroplasten (*Neumann* u. *Jagendorf*) **248**, 192
- , in Mitochondrien von *Euglena gracilis* [Alge] (*Buetow* u. *Buchanan*) **248**, 238
- in Mitochondrien von *Neurospora* [Pilz] (*Hall* u. *Greenawalt*) **249**, 109
- in Mitochondrien, Übersicht (*Webster* u. *Green*) **249**, 109
- und Parachlor-3-äthyl-5-oxazolidin-dion-2,4 (*Billaz*, *Goffeau* et al.) **247**, 185
- , Phosphataufnahme (*Klingenberg*) **248**, 227
- von Phosphoproteinen in Hefe (*Pinna*, *Lorin* et al.) **248**, 239
- , Rolle des Pyridinnucleotids (*Estabrook*, *Gonze* et al.) **248**, 240
- und Stärkestoffwechsel in Blättern nach Infektion mit obligaten Parasiten [Pilze] (*Thrower*) **246**, 175
- Photochemie, Aminosäuren-Synthese (*Kolomyichenko*) **248**, 96
- Photochemie, Induktion und $^{14}\text{CO}_2$ -Fixierung bei *Solanum tuberosum* im Dunkeln (*Mokwonosov* u. *Bagautdinova*) **248**, 191
- und Oscillographen-Polarographie bei DNS (*Kaláb*) **248**, 98
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Körnigkeit elektronenmikroskopischer Bilder (*Valentine* u. *Wrigley*) **247**, 11
- Photooxydation von Plastocyanin durch Detergens-behandelte Chloroplasten (*Kok* u. *Rurainski*) **248**, 191
- Photoperiode und Blühen bei *Lolium italicum* (*Schaeerbeke*) **246**, 156
- und Chlorophyllgehalt bei *Triticum*-Keimlingen (*Wolf*) **246**, 78
- und Chloroplasten-Feinbau bei *Perilla* (*Bronchart*, *Firket* et al.) **247**, 16
- und Entwicklung bei *Rumex obtusifolium* (*Listowski* u. *Jackowska*) **246**, 156
- und Hoden-Entwicklung bei *Coturnix* [Aves] (*Konishi*, *Ishiguro* et al.) **247**, 81
- , IES und Knollenbildung bei *Begonia evansiana* (*Esashi*, *Eguchi* et al.) **248**, 286
- , verschiedene, Wirkung von Spektrum und Lichtintensität bei Pflanzen (*Shulgin*) **248**, 286
- und Viskosität des Blattcytoplasmas bei *Kalanchoe blossfeldiana* (*Wilson* u. *Schwabe*) **248**, 286
- und Wachstums- und Entwicklungsdauer bei *Hordeum* (*Ustinova* u. *Afremova*) **248**, 39
- Photoperiodische Steuerung der Gonaden- und Hypophysenaktivität bei Haussäugetieren (*Ortavant*, *Mauleon* et al.) **249**, 67
- Photoperiodismus und Auftreten geflügelter Sexuparer bei *Dysaphis* [Ins.] (*Bonnemaison*) **248**, 67
- und Diapause bei *Antheraea* [Ins.] (*Williams* u. *Addisson*) **248**, 68
- und Diapause bei *Pieris* [Ins.] (*Barker* u. *Cohen*) **248**, 213
- und Entwicklung von *Neodiprion* [Ins.] (*Sullivan* u. *Wallace*) **249**, 265
- und Gibberelline in Pflanzen (*Chailakhian* u. *Lozhinkova*) **246**, 78
- und ionisierende Strahlung bei *Perilla* (*Savin*) **246**, 77
- und Saisondimorphismus bei *Euscelis* [Ins.] (*Müller*) **249**, 265
- bei *Vicia faba*-Varietäten (*Pashchenko*) **246**, 77
- und Wachstum bei *Dipsosaurus* [Rept.] (*Mayhew*) **248**, 74
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung bei *E. coli* (*Jagger* u. *Stafford*) **248**, 264
- Photoreduktion von NAD und NADP durch Chlorophyllin a (*Vernon*, *San Pietro* et al.) **247**, 186
- Photosensibilisierung, Chlorophyll und Elektronentransport (*Chibisov*) **248**, 195
- Photostimulierung der Gonadenentwicklung, Rolle von Auge und Hypothalamus bei *Anas* [Aves] (*Iwasawa*) **249**, 66

Photosynthese s. a. Assimilation

- -Aktivität des Phytoplankton in O-Afrika (Talling) 247, 101
- und Atmung, Steuerung in der Blattzelle (Heber u. Santarius) 247, 183
- und Biosynthese von Aminosäuren (Zak u. Nichiporovich) 247, 186
- bei Chromation vinosum [Bakt.], Rolle der Carotinoide (Osnitzkaya) 247, 143
- und CMU bei *Coccolithus huxleyi* [Alge] (Paasche) 247, 185
- -Intensität und Lichtverhältnisse bei Tannenunterwuchs (Katrushenko) 249, 279
- , Kinetik und Aktionsspektren, Polarographie (Litvin, I-Tan et al.) 248, 190
- , Kohlendioxid-Konzentration und assimilierende Blattgewebe (Starzecki) 247, 184
- , Netto- und Transpiration, Dauermessung, Gas-Strom-Analyse (Koller u. Samish) 246, 140
- in *Nicotiana glutinosa* mit Tabakringfleckkeitsvirus-Infektion (Roberts u. Corbett) 246, 212
- , Oxazolidin-dione und Phosphorylierung (Billaz, Goffeau et al.) 247, 185
- und Phosphathaushalt (Heber, Santarius et al.) 247, 184
- , Pigmente, Komplexe in vitro (Aghion) 247, 185
- und Plastocyanin (Kouchovsky u. Fork) 248, 191
- -Produkte, Transport bei Entfernen der Wurzeln (Starck) 248, 193
- -Produkte, Transport in Zuckerrüben-Blattstielen (Mortimer) 248, 195
- , Quantenertrag, Berechnung (Rvachev u. Palamaryouk) 248, 190
- , Quantenübertragung, primäre (Ruby, Kuntz et al.) 247, 183
- -Rate und Blattflächen-Index bei Pflanzen (Wang u. Jin) 248, 191
- -Rate und Kobalt bei *Solanum tuberosum*-Blättern (Goridko) 248, 193
- , Sauerstoffbildung und Ferredoxin (Arnon, Tsujimoto et al.) 246, 141
- , Sauerstoff-Produktion, Cytochrome als Regler (Lundegårdh) 248, 192
- , Systeme hoher Produktivität (Nichiporovich u. Malofeyev) 248, 190
- und Tagesperiodik bei *Acetabularia mediterranea* [Alge] (Schweiger, Wallraff et al.) 246, 157
- und unterschiedliche Belichtung bei Blättern von *Malus* (Sturm u. Hohmann) 246, 140
- , neue Vorstellungen (Trebst) 247, 183
- , Wasserspaltung, Zwischenreaktionen (Bültemann, Rüppel et al.) 247, 184
- und Zellalter bei *Chlorella* [Alge] (Sorokin) 247, 184
- in zellfreien Präparationen von Cyanophyceen (Susane, Duane et al.) 247, 184
- Phthalaldehyd zur Histamin-Bestimmung (Beall) 248, 222

- Phylogenie, Adaptation und Differenzierung phylogenetischer Linien von *Empoasca* [Ins.] (Ross, Decker et al.) 246, 247
- von *Anemone stylosa* (Boraiah) 247, 296
- , Branchialbogen-Homologie des Mesocoracoidbogens und Primitivmerkmale von *Gonorhynchus* [Pisc.] (Le Danios) 249, 45
- , Differenzierungsmuster bei Dipsacaceen (Ehrendorfer) 247, 37
- des Gesanges von *Certhia brachydactyla* und *C. familiaris* [Aves] (Thielcke) 249, 262
- und Genetik bei zwei Indianer-Stämmen in Peru (Buettner-Jamisch, Bove et al.) 249, 226
- der Lagomorpha [Mam.] (van Valen) 247, 39
- der Polygonaceae (Maekawa) 247, 38
- der Salientia [Amph.] (Griffiths) 247, 38
- der Siebelemente bei *Impatiens sultanii* (Engleman) 248, 168
- und System von Blütenständen (Zimmermann) 247, 172
- , Verwandtschaftsbeziehungen der Blütenpflanzen (Eckardt) 247, 37
- Phytoalexin und Wirtsspezifität des pathogenen Pilzes (Uehara) 247, 311
- Phytochrom-System und Thallus-Entwicklung bei *Marchantia polymorpha* [Moos] (Fredericq) 248, 40
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytoen, Konfiguration (Jungalwala u. Porter) 249, 192
- Phytol und Phytyl von Chlorophyll a und b bei *Chlorella vulgaris* [Alge] (Bianco, Lazzarini et al.) 248, 198
- , quantitative Bestimmung (Shimizu, Fukushima et al.) 248, 120
- Phytoplankton s. Plankton
- Piacryl ASM zur Darstellung von Nieren-Segmenten (Matthias) 246, 97
- Pigmente-Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Osawa, Yabuuchi et al.) 249, 207
- von Pflanzen (Goodwin) 248, 2
- , photosynthetische, Komplexe in vitro (Aghion) 247, 185
- von Pilzsporen (Durrell) 249, 130
- , Sauerstoff-Reduzierbarkeit, bei *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Gouda) 247, 147
- , wasserlösliche fluoreszierende, von *Pseudomonas* [Bakt.] (Wassermann) 247, 147
- Pigmentfelder-Markierung auf Flügeln von *Inachis* [Ins.] (Lüdicke u. Peterhänsel) 247, 192
- Pigmentierung, Wirkung des Farbinhibitors beim Weißen Leghorn (Niethammer) 249, 269
- und Farbmuster junger *Podiceps cristatus* [Aves] (Niethammer) 249, 51
- , Haut als Farb- und Signalträger (Wehrmaker) 246, 261
- der Retina des Hühnerembryo in vitro (Peck) 247, 93
- , Variabilität des Farbmusters bei isolierten Populationen von *Gnathocera* [Ins.] (Owen u. Ogilvie) 247, 296

- Pigmentzellen, Melanocyten, cytoplasmatisches Organell (Prasad, Johnson et al.) 248, 34
 —, Retinula-, von Ephestia [Ins.], Wildform wa⁺ und Mutante wa (Maier) 248, 181

Pilze

- Pilze, Absidia, Arten mit runden Sporen (Ellis u. Hesselstine) 248, 1956
 —, Hefe, Acidion-Wirkung (Lee u. Wilkie) 246, 55
 —, Agaricales, Bedeutung von Exsikkaten (Bresinsky) 248, 156
 —, Agaricales in Norwegen (Gulden) 248, 156
 —, Agaricales, System (Moser) 248, 156
 —, Agaricus bisporus, Phosphattransport in den Fruchtkörpern (Kritskii, Kulaev et al.) 247, 145
 —, Agaricus bisporus, Rassen des kultivierten Champignons (Garibova) 246, 67
 —, Agaricus, Fruchtkörperzellen, Cytologie des Streckungswachstums (Thielke) 248, 247
 —, Alternaria porri, Purpurfleckkrankheit an Allium cepa im Pandschab (Pandotra) 247, 109
 —, Amanita edinocephala, Vorkommen (Tortič) 248, 157
 —, Amanita muscaria, Hydroxyisoxazolderivat (Bowden u. Drysdale) 248, 9
 —, Amanita muscaria, Ibotensäure und Muscazon (Eugster, Müller et al.) 248, 8
 —, Amauroascus, Gattungsabgrenzung (Orr, Kuehn et al.) 248, 156
 —, Ambrosia-, Systematik (von Arx u. Hennebert) 248, 157
 —, ω -Aminosäuren-Bildung (Tosa u. Chibata) 248, 259
 —, Anhydromevalonsäurelacton-Bildung (Keller-Schierlein, Zähner et al.) 247, 150
 —, Ascodhya imperfecta, Anthraknose an Luzerne und pektolytische Enzyme (Haucock u. Millar) 247, 311
 —, Ascodhya imperfecta, Heterokaryose und Parasexualität (Sanderson u. Srb) 246, 243
 —, Ascodhya, Pyknosporen-Entwicklung (Brewer u. Boerema) 249, 128
 —, Ascomyceten, neue Arten (Batista, Bezerra et al.) 248, 158
 —, Ascomyceten, Systematik (Müller) 248, 157
 Pilze, Aspergillus flavus, Aflatoxine und Ausbleichungsvorgänge bei Pflanzen (Schoental u. White) 247, 189
 —, fumigatus, Cellulase-Bildung (Loginova u. Tashpulatov) 248, 253
 —, glaucus-Gruppe, Heterokaryon-Kompatibilität (Jones) 246, 292
 —, luchuensis, Citronensäure-Bildung (Agnihotri) 247, 149
 —, nidulans, mitotische Rekombination (Kwiatkowski u. Grad) 248, 165; (Kwiatkowski) 248, 166
 —, niger, Biotinbedarf (Fries u. Källströmer) 249, 203
 —, niger, 2,4-D- und 4-Chlor-2-methylphenoxyessigsäure-Abbau (Faulkner u. Woodcock) 248, 262

- Pilze, Aspergillus niger, Schwefelverbindungen und Proteasebildung (Tomonaga, Ohama et al.) 248, 260
 —, Aspergillus von Rondonia (Batista u. Maciel) 248, 158
 —, Aspergillus tamaraii, Progesteron-Umwandlung (Brannon, Martin et al.) 249, 206
 —, Basidiomyceten, Basidientypen (Oberwinkler) 248, 157
 —, Basidiomyceten, Lichtemission (Berliner) 249, 210
 —, Basidiomyceten auf Pinus contorta, Wirkung hoher Temperaturen (Loman) 246, 53
 —, Basidiomycetes agaricus campestris, Ribonuclease-Aktivität (Cuiguiuez, Dehennin et al.) 246, 203
 —, Beauveria bassiana, Infektion von Oulema melanopa [Ins.] (Paschke) 248, 272
 —, Befall von Erbsen, Fäulniserscheinungen beim Auflaufen (Flentje) 248, 87; (Flentje u. Saksena) 248, 87
 —, Blastomyces dermatitidis, Hefe-Phase (McDonough, Prooiien et al.) 249, 25
 —, Blastomycose in Kolumbien (Villegas) 249, 26
 Pilze, Boden-, von Australien und Neu-Guinea (Frey) 248, 158
 —, Atmung (Grabert) 248, 258
 —, in Maranhão (Batista, Barros et al.) 248, 159
 —, von Orissa, Indien (Dutta u. Ghosh) 248, 159
 Pilze, Boletellus, Sporenmuster (Perreau) 246, 45
 —, Boletus, Systematik (Dick u. Snell) 249, 127
 —, Botrytis cinerea, γ -Bestrahlung (Terui u. Harada) 249, 208
 —, Botrytis cinerea, Fungicid-Einfluß (Lockhart u. Forsyth) 246, 54
 —, Calcarisporium arbuscula, Biologie (Watson) 247, 153
 Pilze, Candida albicans, cytologische Untersuchungen (Tsukahara u. Sato) 248, 245
 —, Elektronenmikroskopie (Tsukahara u. Sato) 246, 47
 — und C. parapsilosis, Immunologie bei Candidiasis (Taschdjian, Kozinn et al.) 248, 139
 —, Resistenz gegen Polyen-Antibiotica (Hebeka u. Solorovsky) 249, 218
 —, Schnellidentifizierung (Anderleigh) 246, 57
 —, temperaturbedingte Leistungsänderungen (Naguib u. Christophersen) 248, 266
 Pilze, Candida, Bestimmung und Untersuchung (Schneerson u. Shore) 249, 19
 —, Glucose-Assimilierung und Bildung organischer Säuren (Vojtkova-Lepsikova, Kochova-Kratochvilova et al.) 248, 252
 —, Immunchemie der Polysaccharide (Hasenclever u. Mitchell) 247, 281
 —, pseudotropicalis, Transaminasen (Ring u. Christophersen) 248, 265
 —, requinii, Oligosaccharid-Abbau (Novák, Kevei et al.) 248, 254

- Pilze, *Candida* und *Torulopsis*, Antigen-Lokalisation (Kemp u. Solotorovsky) **248**, 139
- utilis, α -Aminoadipinsäure (Morimoto, Kawashima et al.) **249**, 131
 - utilis, Harnsäure- und Xanthin-Akkumulation (Quetsch u. Danforth) **247**, 146
 - , Züchtung (Koch) **249**, 25
- Pilze, *Catenariaceae*, *Catenophlyctis* n. gen. (Karling) **249**, 126
- , *Cephalosporium crotocinigenum* n. spec. (Schol-Schwarz) **249**, 126
 - , *Ceratocystis dryocoetides* n. spec. und ihr imperfektes *Verticicladiella*-Stadium auf *Abies lasiocarpa* (Kendrik u. Molnar) **246**, 176
 - , *Ceratostomella paradoxa*, Adaptation gegenüber Fungiciden (Reddy, Apparao et al.) **246**, 91
 - , *Cercospora*-Arten in Indien, 5 neue Arten (Thirumalachar u. Govindu) **246**, 290
 - , *Cercospora personata*, Atmungsintensität in infiziertem Erdnuß-Gewebe (Swamy) **247**, 310
 - , *Cercospora*, Taxonomie (Deighton u. Leakey) **246**, 290
 - , *Cheilymenia*, anatomische und taxonomische Studie (Denison) **248**, 157
 - , *Cladosporium fulvum*, Physiologie (Lowther) **247**, 309
 - , *Claviceps purpurea*, Alkaloid-Biogenese und aktive Aufnahme von Tryptophan (Teuscher) **247**, 151
 - , *Claviceps purpurea*, Mitochondrien, NADH-Cytochrom c-Reduktase-Aktivität (Anderson) **249**, 108
 - , *Cochliobolus*, Überbrückung interspezifischer Inkompatibilität (Nelson) **247**, 79
- Pilze, *Colletotrichum capsici*, neue Krankheit von Coriander (Sehgal, Deshpande et al.) **246**, 92
- destructivum, Infektionswirkung auf Enzymaktivität in Tabakblättern (Yu u. Hampton) **247**, 309
 - gloeosporioides, Anthraknose-Krankheit bei Rauwolfia (Varadarajan) **247**, 309
 - gloeosporioides, Eindringen in Blätter von *Populus tremuloides* (Marks, Berbee et al.) **246**, 176
 - trifolii, Anthraknose an Luzerne und pektolytische Enzyme (Hancock u. Millar) **247**, 311
- Pilze, *Coprinus*, Fluoruracil-resistente Mutanten, Genetik (Le Hégarat u. Prévost) **246**, 67
- , *Coprinus lagopus*, Querwandporen und Kernbewegung (Giesy u. Day) **248**, 246
 - , *Crinipellis* n. spec. (Shaffer u. Weaver) **249**, 127
 - , *Curvularia eragrostidis*, neue Blattfleckenkrankheit an Ananas (Kranz) **246**, 93
 - , *Cytospora acaciae* n. spec. an *Acacia*-Stämmen (Tilak u. Rokde) **249**, 127
 - , Dermatommyceten, Beziehungen zu Gymnoascaceen (Grube u. Schwartz) **246**, 58
- Pilze, *Dermatophilus dermatonomus*, Kohlendioxyd und Salzlösungen, synergistische Wirkung (Roberts) **247**, 144
- Pilze, *Dermatophyten* in Afrika (Biguet u. Andrieu) **249**, 26
- in Erdproben aus Ägypten (Efai u. Rieth) **246**, 58
 - in Europa (Coudert) **249**, 26
 - in Jugoslawien (Ozegovic) **249**, 26
 - , Klassifizierung (Achten u. Simonart) **249**, 26; (Götz) **249**, 26
 - , Wachstum und Verbreitung (Hejtmánková-Uhrová u. Kunert) **248**, 274
- Pilze, *Dermomycoides armoriacus* aus *Triturus* [Amph.] (de Puytorac u. Nauleau) **249**, 214
- , *Deuteromycetes*, Vinculum n. gen. (Roy, Dwivedi et al.) **248**, 157
 - , *Dictyostelium discoideum*, Fettsäuren-Stoffwechsel (Davidoff u. Korn) **247**, 131
 - , *Dictyostelium*, Pseudopodien und cytoplasmatische Bewegungsvorgänge (Shaffer) **249**, 138
 - , *Dictyostelium*, Zelloberfläche, Bildung und Resorption (Shaffer) **249**, 138
 - , *Didymium iridis*, multiple Allelie (Mukherjee u. Zabka) **247**, 291
 - , *Diplodia acaciae* n. spec. an *Acacia*-Stämmen (Tilak u. Rokde) **249**, 127
 - , *Diplodia viticola*, Polyolstoffwechsel (Strobel u. Kosuge) **248**, 254
 - , *Dipterex*-Umwandlung (Zayed, Mostafa et al.) **248**, 262
 - , *Emmonsia crescens*, Auskeimen (Emmons) **249**, 26
 - , *Endomyces magnusii*, Elektronentransfer in Mitochondrien (Zvyagilskaya) **248**, 235
 - , *Endomycetaceae*, Systematik (von Arx u. Hennebert) **248**, 157
 - , *Endomycopsis fibuliger*, Substruktur der Hyphenzellen (Takada, Yagi et al.) **248**, 247
 - , *Endothia*, Chinonderivate (Briggs u. Le Quesne) **249**, 207
 - , entomophage, auf Mais (Brooks u. Raun) **249**, 26
 - , Erysiphales, fungicider Wirkungswert von ungesättigten Fettsäuren (Kirby, Frick et al.) **248**, 216
 - , Erysiphales, Resistenz reifer Pfirsichblätter (Weinhold u. English) **246**, 93
 - , Erysiphe graminis, Atmungsintensität von Wirt und Erreger bei Gerste (Scott) **247**, 320
 - , Erysiphe graminis, Entwicklung und Veränderung der Enzymaktivitäten in Gerste (Malca, Huffaker et al.) **247**, 309
- Pilze - Flora in Portugal (Pereira Da Costa) **248**, 158
- der Tschechoslowakei (Svrček) **248**, 158
 - im Ural (Tomilin) **248**, 158
 - in Wurzelzone und Nährstoffausscheidung der Wurzel (Parkinson u. Peason) **248**, 84
- Pilze, *Fomes marginatus*, Cellulase-Bildung (Lyr u. Schánél) **248**, 253
- , *Fomitopsis annosa*, Saugkraft (Negruzky) **247**, 155

- Pilze, Forssman-Antigen-Aktivität (Fujiwara, Landau et al.) 246, 58
- Pilze, *Fusarium*-Krankheiten von Getreide, Wirkung von Bodenfeuchtigkeit und Temperatur auf Keimlingsinfektion (Colhoun u. Park) 246, 291
- *lycopersici*, Ascocythin-Entgiftung (Oku u. Nakanishi) 249, 219
- moniliforme, Wachstumshemmstoffe und Gibberellin-Biosynthese (Harada u. Lang) 246, 144
- *oxysporum* f. *callistephi*, physiologische Rassen (Hoffmann) 246, 92
- *oxysporum* f. *zingiberi* f. nov., Vergilbungs-krankheit und Rhizomfäule von Ingwer (Trujillo) 246, 290
- *oxysporum*, Populationsdichte und Welke-potential zweier Böden (Wensley u. McKeen) 246, 290
- , Querwände, Woronin-Körper und Quer-wandpfropfen (Reichle u. Alexander) 248, 245
- *solani*, Ökologie im Boden (Maurer u. Baker) 247, 312
- , Toxinbildung (Kern u. Naef-Roth) 247, 152
- Pilze, *Fusicoccum indicum* n. spec. an *Acacia*-Stämmen (Tilak u. Rokde) 249, 127
- , gelatinöses Gewebe (Moore) 249, 128
- , *Gibberella fujikuroi*, neue Stoffwechselpro-dukte (Galt) 247, 146
- , *Gloeosporium*, Apfelfäule an Lagerobst, Wirkung der Luftzusammensetzung (Edney) 247, 311
- , β -Glucan, Zusammensetzung und Eigen-schaften (Wallen, Rhodes et al.) 246, 50
- , *Gnomonia leptostyla*, Anthraknose der Wal-nußbäume, Bekämpfung (Knösel) 246, 90
- , *Guignardia citricarpa*, Schwarzflecken-Krankheit und Blausäurebegasung in Citrus-Kulturen (Smith) 246, 287
- , *Gymnascaceae*, pathologische Auswirkun-gen (Kuehn, Orr et al.) 246, 57
- Pilze, Hefe, Acetokinase und Phosphotrans-acetylase (Sucker) 248, 231
- , *Apiculatus*-, „multiple“ Narben (Streiblová, Beran u. Pokorný) 249, 44
- , atmungsdefekte, Diagnostizierung (Nagai) 249, 20
- , Cytochrom c, Kinetik der induzierten Bio-synthese (Sels, Fukuhara et al.) 247, 270
- , Hexokinase (Ottolenghi) 249, 98
- , Messenger-RNS (Weil, Bakès et al.) 248, 109
- , Mitochondrien-Präparation (Ohnishi u. Hagihara) 248, 226
- , Mutanten mit Oxydationsdefekten durch Trypflavin (Trenina, Bibikova et al.) 247, 291
- , Ökologie (Kocková-Kratochvílová, Šmarda et al.) 247, 153
- , -Partikel, Phosphorylierung (Gregolin u. Scaletta) 249, 110
- , Phosphorylierung von Phosphoproteinen (Pinna, Lorini et al.) 248, 239
- , -Protoplasten, Invertase-Gehalt (Burger, Bacon et al.) 248, 254
- Pilze, Hefe - Protoplasten, Reversion zu intak-ten Hefezellen (Rost u. Venner) 247, 139
- , protosexuelle (El-Ani) 247, 142
- , RNS und Morphogenese von *Paracentrotus* [Echin.] (Lallier) 247, 86
- im Sputum (Abranches u. van Uden) 246, 56
- , Vitamin B₁₂ (Mosiashevili u. Osipova) 247, 146
- -Zellen, Farbstoff-Adsorption (Giles u. McKay) 246, 43
- -Zellen, Glucose-Aufnahme (van Steveninck u. Booi) 247, 145
- , Zellwandverdauung durch Schnecken-enzyme (Rost u. Venner) 248, 249
- Pilze, *Helminthosporium sativum*, Bekämpfung beim Weizen (Csuti) 246, 291
- , *Helminthosporium victoriae*, Wirkung des Toxins Victorin auf Hafer (Luke u. Wheeler) 247, 311
- , Hemmung durch Sorbinsäure (York u. Vaughn) 248, 268
- , *Histoplasma capsulatum*, intracelluläres Wachstum (Howard) 246, 55
- , *Histoplasma capsulatum* in Chiroptera [Mam.] (Marinkelle u. Grose) 249, 25
- , *Histoplasma*, Immunfluoreszenzfärbung (Pine, Kaufman et al.) 248, 274
- , holzzerstörende, Fulvinsäure-Wirkung (Terui, Mochizuki et al.) 249, 209
- , holzzerstörende, Tyrosinase-Bildung (Lut-hardt u. Lyr) 248, 260
- , *Hyphomyceten*, neue Arten (Batista u. Cavalcanti) 248, 157
- , *Hypomyces solani*, sexuelle Vermehrung (Hix u. Baker) 247, 142
- , *Hysterium indicum* n. spec. von Indien (Seshadri) 248, 157
- , Ikonographie (Verona u. Benedek) 248, 155
- , *Iterosonia perplexans*, Sporengleich der Luft (Gandy) 247, 153
- , *Keratinomyces ajelloi*, Mikrokonidien (Benedek) 248, 274
- , *Keratinomyces longifusus* n. spec. aus Ungarn (Flórián u. Galgóczy) 246, 57
- , *keratinophile*, in Neuseeland (Marples) 249, 26
- -Krankheiten, Entdeckung (Schwarz u. Baum) 248, 274
- , *Lenzites betulina*, Vorkommen (Kotlaba) 248, 157
- , *Leucopaxillus alboalutaceus* in Böhmen (Pilát) 248, 157
- , menschenpathogene, der Gezeitenzone (Dabrowa, Landau et al.) 246, 57
- , *Micromyceten* aus Montenegro (Gremmen) 248, 157
- , *Monilia albo-violacea* aus Nahrungsmit-teln (Panassenko) 248, 159
- , *Morchella crassipes*, Mycelkulturen (Robbins u. Herve) 247, 144
- Pilze, *Mycorrhiza*-Bildung und Busch-feuer (Mikola, Laiho et al.) 246, 168
- -Entwicklung und Herbizide in Forstbauni-schulen (Laiho u. Mikola) 246, 173

Pilze, Mycorrhiza, Ökologie (Boullard) 247, 223

— Mycorrhiza-Vergesellschaftung bei Zwergsträuchern auf Kalkböden (Litav) 247, 223

—, Mycosphaerella musicola, Fruktifikation und Ascosporenbildung (Stover) 246, 93

—, Myxomyceten-Plasmodien, Ultrastruktur (McManus) 246, 46

—, Nectria coccinea, koprofile Isolate (Walkey u. Harvey) 248, 158

—, Nectria galligena, Fäulnis bei Äpfeln (Swinburne) 246, 94

Pilze, Neurospora, DNS-Synthese in synchron sich teilenden Konidienkernen (Weijer u. Koopmans) 246, 68

—, Galaktosidasen (Lester u. Byers) 249, 94

—, Glucosidase-System (Mahadevan u. Eberhart) 247, 124

—, Hyphenwände, Polysaccharidkomponenten (Potgieter u. Alexander) 246, 50

—, Malat-Dehydrogenase (Munkres u. Richards) 248, 232

—, Methionin-Mangelmutanten, Biosyntheseweg des Methionin (Wiebers u. Garner) 247, 292

—, Mitochondrien-Bildung (Luck) 249, 35

—, Mitochondrien, Phosphorylierung (Hall u. Greenawalt) 249, 109

—, Mitochondrien-Zusammensetzung und „precursor pool“ (Luck) 249, 36

—, mutative Änderung der Permeabilität (Lawrence, Maling et al.) 246, 68

—, proteolytische Enzyme, intracelluläre Lokalisation (Matile) 246, 48

—, Protoplasten, Invertase-Bildung (Trevithick u. Metzner) 248, 254

—, strahleninduzierte Inaktivierungs- und Mutationsraten bei Konidien mit unterschiedlichem Wassergehalt (Klingmüller) 248, 166

Pilze, Paecilomyces varioti, Spezifität der sauren Phosphatase (Sawada) 247, 260

— als Parasiten von Sklerotien (Erviö) 249, 126

—, Peltasteralfungi von Brasilien (Batista, Bezerra et al.) 248, 158

Pilze, Penicillium atrovirens, Nitropropionsäure-Biosynthese (Shaw u. Wang) 247, 150

—, Citronensäure-Synthese (Abouzeid u. Hammady) 247, 148

—, duclauxi, Duclauxin (Shibata, Ogihara et al.) 247, 151

—, expansum γ -Bestrahlung (Terui u. Harada) 249, 208

—, neues Stoffwechselprodukt (Hammady u. Abouzeid) 247, 150

Pilze, Pezizales von Indien (Thind u. Waraitch) 248, 158

—, Peronospora tabacina, Blauschimmelpilz im Gebiet von Gembloux 1963 (Jador) 246, 289

—, Pestalotiopsis versicolor, Kohlenhydrat-Einfluß (Agnihotri) 248, 253

Pilze, Phialophora cinerescens, Temperatureinfluß (Moreau u. Auzolle) 248, 266

—, Phoma, Pyknosporen-Entwicklung (Brewer u. Boerema) 249, 128

—, Phycomyces blakesleeana, Entwicklung (Galle) 247, 141

—, Phycomyces blakesleeana, Wachstumsstoffe (Hilgenberg) 248, 224

—, Phycomyces auf Hawaii (Sparrow) 249, 127

—, Phyllosticta, neue Arten aus Allahabad (Chandra u. Tandon) 246, 96

—, Physarum polycephalum, Fettsäuren, ungesättigte, Synthese (Korn, Greenblatt et al.) 249, 100

—, Physarum polycephalum, Synchronmitosen und Fluordesoxyuridin (Sachsenmaier u. Rusch) 246, 234

—, Physoderma auf Hawaii (Sparrow) 249, 127

—, phytopathogene, Infektionsrate bei organischer Düngung (Bochow u. Seidel) 246, 92

—, phytopathogene, neue Markt- und Lagerkrankheiten von Früchten und Gemüse in Bombay-Maharashtra (Rao) 246, 96

—, phytopathogene, Wirtsspezifität und Phytoalexin (Uehara) 247, 311

Pilze, Phytophthora cactorum, Infektion von Apfelblüten (Schönbeck) 246, 94

— cinnamomi, Wachstum und Sporenbildung (Chee u. Turner) 247, 144

— infestans, Sporangien-Keimung und Temperatur und Hydratbedingungen (Stille) 246, 289

— infestans, Überempfindlichkeit deutscher Kartoffelsorten (Ullrich) 247, 308

—, Oosporen- und Sporangien-Bildung, Lichtwirkung (Harnish) 247, 140

Pilze, Pichia delphensis n. spec. (Beech) 249, 126

—, Pithomyces, Sporenoberflächen-Depsipeptide (Bishop, Griffiths et al.) 246, 49

—, Plagiostigma, neue Arten (Batista u. Bezerra) 248, 158

—, Plasmodiophora brassicae, Bekämpfung mit kulturellen Bodenfungiziden (van den Broeck u. van Assche) 246, 91

—, Plasmodiophora brassicae, fungicide Wirkung von Insectiziden (Channon, Flint et al.) 246, 289

—, Pleomassaria melaleuca n. spec., Tumorerkrankung beim Kajuputbaum (Huguénin) 246, 95

—, Pleurotus Florida, Fruchtkörper-Bildung und -Regeneration (Eger) 247, 141

—, Polyporaceae, Hymenophoren (Farinka) 248, 245

—, Polystictus versicolor, Entmethylierung von 4-Methylamino-benzaldehyd (Schmidt u. May) 248, 262

—, Polystomellaceae in Brasilien (Batista u. Bezerra) 248, 158

—, Protoplasten, Freisetzung (Gascón u. Villanueva) 249, 202

—, Psathyrella candolleana, Beschreibung (Riedl) 249, 128

- Pilze, *Pseudospeziza*, Befall von Luzerne, Wirkung von Selektion und Düngung (Focke u. Focke) 248, 79
- , *Pseudopeziza*, Physiologie (Schmiedeknecht) 247, 312
- , psychrophiler Pilz, neuer, als Schädling an Coniferen-Keimlingen (Epnern) 247, 312
- , *Puccinia coronifera*, Gewinnung von Teleutosporen reiner Rassen für genetische Virulenzuntersuchungen (Fleischmann) 246, 175
- , *Puccinia coronifera*, neue Rasse in Indien (Misra, Sharma et al.) 246, 96
- Pilze, *Puccinia graminis*, Auslese von Linien, die Weizen bei niedrigen Temperaturen infizieren (Line u. Bugbee) 246, 96
- , gefährliche neue Rassen von Haferschwarzrost und Resistenzquellen (Green u. McKenzie) 246, 96
- , var. *tritici*, physiologische Rassen 1962/63 in Italien (Basile, Leonori-Ossicini et al.) 246, 292
- , Vererbung der Resistenz bei Weizen (Merkle u. Atkins) 248, 19; (Knott) 248, 19
- Pilze, *Puccinia pelargonio-zonalis*, Ausbreitung von Pelargonienrost in Europa (Gerlach) 248, 216
- , *sorghii*, Infektion von *Oxalis corniculata* (Misra u. Sharma) 246, 174
- , *striiformis*, Uredosporen-Keimung (Schröder u. Hassebrauk) 246, 175
- , Uredosporen, Feinstruktur (Williams u. Ledingham) 246, 48
- Pilze, *Pythium aphanidermatum*, Zoosporen (Seshadri, Payak et al.) 248, 247
- , *Pythium de baryanum*, Wurzelfäule-Erreger beim Rotklee (Chasovennaya) 246, 171
- , *Readeriella* von *Eucalyptus regnans* (Macaulay u. Thrower) 249, 127
- , *Rhizoctonia*, pectolytische Enzyme (Pérombelon u. Hadley) 247, 156
- , *Rhizoctonia solani*, Toxin (Nour el Dein u. Sharkas) 247, 152
- , *Rhizophlyctis rosea*, Feinstruktur (Chambers u. Willoughby) 248, 246
- , *Rhizopus*, Kapselfäule-Wirkung auf Baumwollfasern (Marsh u. Simpson) 246, 92
- , *Rhizopus*, Lipase (Fukumoto, Iwai et al.) 247, 134; (Laboureur u. Labrousse) 247, 133
- , *Rhodotorula glutinis*, Hapten (Elinov u. Vitovskaya) 247, 148
- , *Rhodotorula glutinis*, Mannan (Gorin, Horitsu et al.) 247, 148
- Pilze, *Saccharomyces*, Atmungsanpassung und Elektronenmikroskopie (Morpurgo, Sexlupi-Crescenzi et al.) 246, 46
- , Biotin-Bildung (Niimura, Suzuki et al.) 249, 112, 113
- , Dinucleotide aus löslicher RNS (Chi u. Wang) 246, 8
- , ellipsoideus, Kupferresistenz (Antoine) 248, 267
- , genetische Kontrolle des Merkmals „glatte Kolonie“ (Galzy u. Bizeau) 246, 242
- Pilze, *Saccharomyces*, Kupferresistenz (Kikuchi) 248, 266
- , Lichtwirkung (Ehrenberg) 246, 54
- , -RNS, Dinitrophenylierungen (Goto) 246, 8
- , Schwefelwasserstoff-Bildungsaktivität und Kupferresistenz (Kikuchi) 248, 267
- , UV-induzierte, photorevertierbare genetische Änderung in diploiden Zellen (Ito, Yamasaki et al.) 248, 165
- , Wachstum, Einfluß von Azauracil und Azauridin (Crokaert) 246, 242
- , Zygoten-Gewinnung und Bestimmung des Paarungstyps (Haefner) 248, 165
- Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Alkoholdehydrogenase-Mutanten (Megnet) 248, 165
- , *Schizosaccharomyces pombe*, allele Komplementierung am Adenylosuccinase-Locus (Megnet u. Giles) 246, 67
- , Schleim-Färbung mit Mucin-Techniken (Moore) 249, 86
- , *Sclerophthora cryophila*, Gametogenese und Oosporenbildung auf *Digitaria* (Safeulla, Thirumalachar et al.) 246, 292
- , *Sclerotium rolfsii*, Hemmung eines antagonistischen Bacteriums (David u. Rao) 246, 288
- , *Sclerotium rolfsii*, Pathogenese und Bildung von Oxalsäure und Polygalakturonase (Bateman u. Beer) 247, 310
- , *Sordaria brevicollis*, Bestimmung von sieben Linkage-Typen (Chen) 246, 243
- , *Sphaerotheca macularis*, Erdbeermehltau, Wirt-Parasit-Verhältnis (Jhooty u. McKeen) 246, 93
- , *Spongipellis litschaueri* in der Tschechoslowakei (Kotlaba u. Pouzar) 248, 157
- , *Spongopora subterranea*, Wirtspflanzen-Kreis (Janke) 246, 95
- , -Sporen der Luft, Anzahl und Lebensfähigkeit (Pathak u. Pady) 247, 153
- , -Sporen, Pigment (Durrell) 249, 130
- , Sporulation, lichtinduzierte (Leach) 249, 207
- , *Stemphylium botryosum*, Blattfleckigkeit der Luzerne und pectolytische Enzyme (Hancock u. Millar) 247, 311
- , *Stemphylium*, Vererbung der Resistenz bei der Lupine (Forbes, Wells et al.) 248, 22
- , *Stilbospora graminicola* n. spec. aus Indien (Shukla) 246, 95
- , *Syncephalastrum racemosum* beim Rind (Turner) 248, 275
- , *Thalassiomycetes*, Wachstum (Meyers u. Simms) 247, 141
- , *Thraustochytrium aureum*, Ultrastruktur (Goldstein, Moriber et al.) 246, 47
- , *Thraustochytrium* aus der Außenweser (Ulken) 248, 158
- , *Tilletia controversa*, Infektionswirkung auf IES-Oxydase in Winterweizen (Nováček u. Macko) 246, 176
- , *Torula nikitinskii* aus Nahrungsmitteln (Panassenko) 248, 159
- , *Torulopsis dattila*, Pantothenäure-Synthese (Karasevich, Volkova et al.) 247, 146

- Pilze, toxisch wirkende, von Getreide- und Hülsenfruchtprodukten (Scott) 249, 214
- , Trialkylgermaniumderivat-Empfindlichkeit (Sijpesteijn, Rijkens et al.) 249, 210
- , Trichomyceten bei Amphipoden (Manier) 248, 274
- Pilze, *Trichophyton mentagrophytes*, Cytologie (Tsukhara, Sato et al.) 248, 246
- *mentagrophytes*, Erkennung (Sudman u. Schmitt) 248, 274
- interdigitale, Galaktomannan (Blank u. Perey) 246, 50
- *mentagrophytes*, Infektion bei Labortieren (Mohapatra, Guignani et al.) 246, 58
- *mentagrophytes*, Pleomorphismus (Klein) 247, 141
- *rubrum*, Erkennung (Sudman u. Schmitt) 248, 274
- Pilze, *Trichosporon* beim Menschen (Gemeinhardt) 249, 26
- , *Tyromyces kmetii* in der Tschechoslowakei (Kotlaba u. Pouzar) 248, 157
- , Uredinales, Brand bei *Pastinaca*, Feldexperimente (Channon) 246 176
- , Uredinales auf Gräsern des Tribus *Panicaceae* (Ramachar) 246, 175
- , *Ustilago avenae*, Infektionsrate, Wirkung von Sporenalter und Kulturmedien (Narain) 246, 175
- , *Ustilago nuda*, Keimlingsmethode der Inoculation von Gerste (Kavanagh) 246, 175
- der Vagina (Pérez-Miravete) 248, 272
- , *Venturia inaequalis*, biochemische Mutanten, Histologie der Infektionen (Kline, Boone et al.) 246, 94
- , *Venturia inaequalis*, Blattinfektion in Beziehung zu nassen und trockenen Perioden (Moore) 246, 94
- , *Venturia nashicola* n. spec., Japanischer Birnenschorf (Tanaka u. Yamamoto) 246, 95
- , *Verticillium albo-atrum*, Luzernerwelke, Übersicht (Panton) 246, 93
- , *Verticillium albo-atrum*, Wachstum und Sporenbildung, Lichtwirkung (Kaiser) 247, 140
- , *Verticillium nubilum*, Ursache der „coiled sprouts“ bei Kartoffelkeimen (Pitt, Hardie et al.) 246, 291
- , *Vinculum indicum* n. gen. n. spec., Deuteromycetes (Roy, Dwivedi et al.) 248, 157
- -Wachstum auf höheren Alkoholen (Krause u. Lange) 247, 157
- -Wachstum, Kationen-Wirkung (Jones u. Jennings) 249, 202
- des Wassers im Staubecken von Goczałkowice, Polen (Paluch) 247, 100
- Pipecolinsäure in *Strophanthus scandens* (Schenk u. Schütte) 248, 9
- Pisces
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- Pisces, *Anguilla rostrata*, Laichplätze (Vladykov) 247, 209
- , Anatomie, innere, der Heterostraci (Tarlo u. Whiting) 249, 45
- , Balz und Abläufen bei *Haplochromis burtoni* und *H. wingatii*, Filme (Wickler) 249, 260
- , *Barbus meridionalis*, Dynamik der Ernährung (Gyurkó u. Nagy) 247, 305
- , Biologie, Ökologie und Taxonomie der Donau-Fische im Gebiet der CSSR (Balon u. Havlena) 249, 278
- , Blut-Serum, Lysozym (Lukyanenko) 247, 123
- , Blut und Temperaturadaptation (Precht) 247, 63
- , *Clupea harengus*, Laichverhalten (Tibbo, Scarratt et al.) 246, 278
- , Clupeiformes, Grasseichthyidae n. fam. aus Afrika (Géry) 246, 259
- , Coregonidae, Klassifikation (Gasowska) 246, 259
- , Corticosteroide aus interrenalem Gewebe (Nandi u. Bern) 248, 225
- , *Cyprinus carpio*, Vorwüchser in Teichwirtschaften (Zarnecki) 247, 305
- , Darm, Glucose-Resorption und Stoffwechsel bei *Salmo* (Stokes u. Fromm) 247, 192
- , Drüsen, Rectal-, Funktion bei *Galeorhinus* (Kornick) 249, 45
- , Drüsen, Schlüpf-, von *Oryzias*-Embryonen (Yamamoto) 249, 46
- , *Ecsenius bicolor*, Filme über Bewegung, Nahrungsaufnahme, Balz und Revierkämpfe (Wickler) 249, 260
- Pisces, E i, Determination der Embryonalanlage bei *Lebistes* in vitro Kultur (Clavert u. Filogamo) 247, 87
- , Oocyten, Lipide bei *Cirrhina* (Lal) 246, 263
- von *Oryzias melastigma*, Eignung für entwicklungsphysiologische Experimente (Maggio, Monroy et al.) 247, 87
- , physicochemische Analyse (Hasan u. Jafri) 247, 63
- Pisces, elektrisches Organ, Enzym-Aktivität bei *Electrophorus* (Pearse u. Almeida) 247, 65
- , elektrisches Organ, Funktion bei *Gnathoneurus* (Harder, Schief et al.) 247, 64
- , elektrisches Organ von *Torpedo* (Sheridan) 247, 45
- , elektrische Platten, hintere Hälfte bei *Electrophorus* (Almeida, Gastro et al.) 247, 65
- , Embryogenese und Hypophysektomie bei *Gambusia* (Chambolle) 249, 65
- , Embryogenese und morphogenetische Wirkung des Li-Ions bei *Salmo irideus* (Zenner) 249, 174
- , Embryogenese, Zellteilung, Ruhephasen und Differenzierung bei *Acipenser*-Arten (Dettlaff) 247, 89
- Pisces, Entwicklung des Oviduct bei *Lebistes* (Chambolle) 249, 65
- , Temperatur und Wirbelzahl bei *Oryzias latipes* (Lindsey u. Ali) 247, 88

- Pisces, Entwicklung, Temperatur und Wirbelzahl bei *Salmo irideus* (Orska) 247, 88
- , Entwicklung, Vasculogenese und Hämatogenese bei *Blennius* (Colle-Vandeveld) 247, 46
- , Ernährung, Weideeffekt herbivorer Riff-Fische an Seegras in W-Indien (Randall) 249, 275
- , Evolution der Wirbeltiere (Colbert) 249, 178
- , Fauna, *Cottus poecilopus* und *C. gobio*, Verbreitung, Verhalten und Wachstum im Raba-Flußgebiet, Beskiden (Starmach) 247, 305
- , Fauna, *Gasterosteus aculeatus islandicus* aus Island (Penczak) 246, 259
- , Fauna, Verbreitung von *Ammodytes*- und *Gymnammodytes*-Larven in der südl. Nordsee (Macer) 249, 275
- , Fischsterben im Moray Firth im September 1963 (Rae, Johnston et al.) 247, 210
- , Fortpflanzung, künstliche, von Meeresfischen (Shelbourne) 247, 207
- , Fruchtbarkeit der Gadidae (Hodder) 246, 278
- , *Gadus merlangus*, Küstenfischerei im Winter bei Lowestoft (Rout) 246, 278
- , *Gadus morhua*, Markierungsergebnisse in der Bornholm- und Arkonasee 1959 (Berner) 246, 278
- , *Gastromyzon borneensis*, Schwimmen, Kriechen und Nahrungsaufnahme, Filme (Wickler) 247, 305
- Pisces, Gehirn, *Bulbus olfactorius* und *Nucleus olfactorius* ant. bei *Polyodon spathula* (Story) 247, 47
- , Läsionen, Wirkung auf Hypophyse und Thyreoidea bei *Carassius* (Pflugfelder) 249, 46
- , *Tectum mesencephali*, evoked potential bei *Protopterus* (Bert, Dupé et al.) 246, 268
- , *Tectum opticum*, Antwort auf Richtung einer Bewegung bei *Carassius* (Cronly-Dillon) 246, 166
- Pisces, Geschlechtsdifferenzierung, Umwandlung durch Oestrogen-Injektion bei genetischen ♂ von *Oryzias latipes* (Hishida) 248, 62
- , Geschlechtsreife und spontanes Laichen bei *Anguilla anguilla* (Fontaine, Bertrand et al.) 249, 65
- , Gewebekultur, Haftfähigkeit von Zellen aus Blastula und Gastrula von *Fundulus* (Trinkaas) 247, 87
- , Haut, Mucin-Bildung bei *Anguilla* (Bolognani Fantin u. Bolognani) 247, 41
- , Haut, gefärbte Körper der Epidermalzellen bei *Chaenogobius* (Satô u. Kurotaki) 247, 41
- , Haut, Schuppenentwicklung und Schilddrüsenfunktion bei *Salmo irideus* (Kassner u. Siuda) 247, 88
- , Hoden, interstitielle Zellen bei *Lampetra* (Follénus) 247, 46
- Pisces, Hypophyse, Histologie und Histophysiologie bei *Xiphophorus* (Schreibman) 246, 256
- , Hypophysektomie, Wirkung auf Gonaden und Thyreoidea bei *Ophicephalus* (Belsare) 247, 81
- , Hypophysenhinterlappenhormone bei Elasmobranchiern (Knowles) 246, 181
- , Hypophysenvorderlappen, Zelltypen, histochemische Kennzeichnung bei *Cyprinus* (Leray) 246, 257
- , Hypophysenvorderlappen, Zelltypen und Neurophysiologie bei *Poecilia* (Olivereau u. Ball) 247, 43
- , hypothalamo-hypophysäres System, Verbindungsregion, Feinbau bei *Oryzias* (Oota) 246, 256
- , Innervation der Blutgefäße und des Herzens (Abraham) 246, 258
- , Karyotypus von Centrarchidae (Roberts) 247, 164
- , Kiemen-Durchblutung und Ammoniak-Ausscheidung bei *Myoxocephalus* (Goldstein, Forster et al.) 246, 159
- , Kollagen von *Petromyzon* (Pikkarainen u. Kulonen) 247, 239
- , Krankheiten im Bodensee 1959—1963 (Deufel) 247, 306
- , Krankheiten, Schwarzfleck-Krankheit, Entwicklungszyklus des Erregers (Dönges) 247, 112
- , Labyrinth und Macula utriculi bei *Lota vulgaris* (Flock) 249, 46
- , Lactat-Dehydrogenasen aus *Salvelinus* (Goldberg) 248, 232
- , Leber, chemische Untersuchung (Hack u. Helmy) 247, 74
- , Leber, intrahepatische Gallengänge, Feinbau bei *Carassius* (Yamamoto) 247, 46
- , Lernen, Puromycin und Gedächtnisfixierung bei *Carassius* (Agranoff u. Klinger) 247, 298
- , Lokomotionsmodus von *Myliobatoidei* (Klausewitz) 246, 272
- , Mastzellen, Histochemie und Funktion (Grünberg u. Kaiser) 249, 239
- , Mauthnersche Zellen, Erregbarkeitsveränderungen während der kollateralen Hemmung (Fukami, Furukawa et al.) 248, 206
- , Mauthnersche Zellen, RNS-Gehalt bei *Carassius* (Edström) 246, 129
- , als Nahrungsmittel (Borgstrom) 246, 182; 249, 83
- , Neuron, Synapsen-Region der Sinneszellen, Histologie bei *Gobio* (Pomès-Delaveuve) 247, 43
- , Nieren-Funktion bei *Lampetra* (Bentley u. Follett) 248, 202
- , Nieren, Osmoregulation bei *Eptatetrus* (Munz u. McFarland) 248, 202
- , *Oncorhynchus kisutch*, Verhaltensökologie in Strömungskanälen (Mason u. Chapman) 249, 278
- , *Oncorhynchus*, Schätzung der Mortalität im Ozean (Fredin) 247, 209

- Pisces, Orientierung, Sonnenkompaßorientierung bei *Scarus* (Winn, Salmon et al.) 249, 259
- , Osmoregulation bei *Cottus bubalis* (Schlieper) 246, 159
- , Osmoregulation, embryonale bei *Lebistes* (Dépêche) 248, 202
- , *Petrosirtes temminckii*, Schwimmen, Drohen und Balz, Filme (Wickler) 247, 78
- , photoperiodische Zeitmessung (Farner) 247, 63
- , Phylogenie, Branchialbogen-Homologie des Mesocoracoidbogens und Primitivmerkmale von *Gonorhynchus* (Le Danios) 249, 45
- , Protein-Muster, Elektrophorese auf Acrylamidgel (Mancuso) 248, 93
- , Regeneration der Schwanzflosse bei *Gambusia holbrooki* (Sichel) 247, 88
- , Rhinichthys, Ökologie zweier sympatrischer Arten (Gee u. Morthcote) 249, 278
- , Rückenmark, caudales neurosekretorisches System, Feinbau bei *Cyprinus carpio* (Oota) 247, 47
- , Rückenmarks-Durchschneidung und Basenzusammensetzung und RNS-Gehalt in den Mauthnerschen Nervenfasern bei *Carassius* (Edström) 246, 161
- , Schädel-Skelet von *Amphipnous cuchia* (Rastogi) 247, 45
- , Schädel, Vorderkopfregeion der *Rhipidistia* (Thomson) 247, 44
- , Schultergürtel und acraniale myomere Muskulatur bei *Opichthys boro* (Ganguly u. Nag) 247, 45
- , Schultergürtel und myomere Muskulatur, Funktionsmorphologie bei benthonischen Teleostei (Ganguly u. Nag) 247, 45
- , Temperaturakklimatisation im ZNS von *Salmo* (Konishi u. Hickman) 246, 167
- , Temperaturgewöhnung und Nervensystem (Roots u. Prosser) 247, 64
- , Teratogenese durch Tolbutamid bei *Oryzias latipes* (Smithberg) 247, 88
- , Toxizität von Chemikalien gegenüber *Cyprinus carpio* (Nehring) 249, 79
- , *Tractus olfactorius*, Elektrophysiologie und Histologie bei *Lota* (Döving u. Gemne) 246, 164
- , Tumor, Fibrosarkom und cystenförmiges Fibrom bei *Anguilla vulgaris* (Mattheis) 249, 79
- , Verhalten, Schwanzschlagreaktion bei *Carassius* (Rodgers u. Melzack) 247, 64
- Pisces, Wachstum bei *Cyprinus carpio*, Genetik (Moav, Wohlfarth et al.) 246, 246
- und Fruchtbarkeit von *Clupeus harengus* bei Rügen (Anwand) 246, 278
- der Oocyten und Chorionbildung bei *Oryzias* (Yamamoto) 247, 56
- von *Scophthalmus maximus* in der Nordsee (Mengi) 246, 278
- Pisces, Wanderung markierter Fische im Großen Sklavensee (Keleher) 249, 279
- , Wanderung von *Salmo* und Teichbildung in Kanada (Smith) 249, 279
- Pisces, Wanderungsaktivität, Analyse durch Echographenaufzeichnungen (Esch) 247, 306
- Placenta, Antikörperübertragung und Choleraimpfstoffe (Panse u. Dutta) 246, 21
- , Capillaren-Feinbau während Graviditätsmitte [Homo] (Becker u. Seifert) 249, 240
- , Glykogen-Bildung im Cytotrophoblasten früher Gravidität, elektronenmikroskopischer Nachweis [Homo] (Yoshida) 246, 122
- , Hofbauer-Zellen, Feinbau [Homo] (Panigel u. Nguyen (H. Anh.) 246, 122
- , sekretorische Funktion des syncytialen Trophoblasten früher Gravidität [Homo] (Yoshida) 246, 123
- Placentation bei den Orobanchaceen (Guédès) 248, 169
- Plankton, Bakterien-, des Siam-Sees, Ökologie (Filimonova) 249, 276
- -Crustaceen, Produktion in drei verschiedenen Seen-Typen (Winberg, Pechen et al.) 249, 277
- -Gesellschaften im Golf von Neapel, September 1962 (Yamazaki) 246, 277
- und Hydrographie des Nitinat Lake, British Columbia (Northcote, Wilson et al.) 246, 276
- mitteldeutscher Gewässer (Heynig) 247, 100
- Plankton, Phyto-, Biocoenosen und Pelagial des Bodensees (Lehn) 249, 276
- , und Hydrographie des Ganges bei Varanasi (Lakshminarayana) 247, 101
- , Ökologie im Süßwasser (Lund) 249, 276
- , Photosynthese-Aktivität in Ostafrika (Talling) 247, 101
- , Produktion des Onega-Sees, Wygoser-Stausees und des Weißmeer-Ostsee-Kanals, UdSSR (Romanenko) 249, 276
- , Schichtungsverhältnisse im Pelagial des Bornholmer Beckens (Wellershaus) 246, 276
- Plankton-Produktion, marine, jahreszeitlicher *Cyclus* und Hydrochemie der Küste von Madras, Indien (Subrahmanyan u. Gupta) 249, 273
- -Rotatoria, vertikale Verteilung im Golf von Kandalakša, UdSSR (Chilariov) 249, 272
- Plankton, Zoo-, Biomasse eines Fischteiches bei Golysz, Polen (Fereńska) 247, 101
- , Biomasse und Hydrographie im Golf von Neapel, bei Ischia und Capri (Kinzer) 247, 98
- , Taxonomie von Rotatorien (Pejler) 247, 179
- , Zamene, isomere C_{19} -Monoolefine (Blumer u. Thomas) 248, 1
- , Zonierung im Golf von Neapel (Della Croce) 246, 277
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plastiden einer albina-Mutante von *Lycopersicon esculentum* nach Pfropfung (Döbel) 246, 75
- Plastiden, Chloroplasten, Amino-triazol und Photophosphorylierung bei *Oryza* (Phung-Nhu-Hung) 247, 185

- Plastiden, Chloroplasten, ATP-Hydrolyse (Petraček, Craston et al.) 246, 205
- , Bewegungsgeschwindigkeit bei *Eloдея* (Kazantsev) 246, 158
- , -Bildung in der Wurzel von *Lens culinaris* (Lance-Nougarede u. Pilet) 248, 167
- , -Carotinoide und Licht (Lundegårdh) 248, 286
- , De- und Regeneration bei *Chlorella protothecoides* [Alge] (Aoki u. Hase) 246, 145
- , detergensbehandelte, Photooxydation von Plastocyanin (Kok u. Rurainski) 248, 191
- , -Entwicklung bei *Euglena* [Alge] (Edelman, Schiff et al.) 248, 100
- , -Feinbau und Photoperiode bei *Perilla* (Bronchart, Firket et al.) 247, 16
- , -Fragmente, ATP-Bildung und NADP-Reduktion mit Ascorbat-Indophenol (Wessels) 247, 188
- , -Fraktionen, Hill-Aktivität bei fraktionierter Zentrifugation (Becker, Shefner et al.) 247, 186
- , -Grana, Variabilität bei *Spinacia* (Wehrmeyer) 247, 20
- , isolierte, Sauerstoff-Aufnahme bei Übergang von Licht zu Dunkel (Briantais) 247, 187
- , lichtabhängige und lichtausgelöste ATP-ase (Bennun u. Avron) 246, 140
- , lichtinduzierte pH-Änderung und Photo-Phosphorylierung (Neumann u. Jagendorf) 248, 192
- , Lipoprotein-Lamellen (Kreutz) 247, 19
- , -Markierung mit Tritium-Thymidin bei *Zea mays* (Lima-De-Faria u. Moses) 247, 20
- , Phosphorylierung und Sauerstoffbildung, Rolle des Ferredoxin (Arnon, Tsujimoto et al.) 246, 141
- , Plastocyanin und Photosynthese (Kouchkovsky u. Fork) 248, 191
- , Satelliten-DNS bei *Euglena gracilis* [Alge] (Ray u. Hanawalt) 246, 9
- , Stärke-Biosynthese (Ghosh u. Preiss) 247, 116
- , -Struktur in Blättern von Mais (Osipova u. Ashour) 248, 166
- , -Struktur von *Mesotaenium violascens* (Wartenberg u. Dorscheid) 247, 169
- , Studium der Biogenese und Konstitution mit Isotopen (Duranton) 247, 170
- , Transport von ^{14}C - und ^{32}P -Intermediärprodukten zum Cytoplasma (Heber, Santarius et al.) 247, 184
- Plastiden- und Plasmonabänderungen in einer Periklinalchimäre (Michaelis) 246, 74
- , von *Polytrichum commune*, Sporenkapsel während der Meiosis (Paolillo) 246, 104
- , -Verteilung bei *Epilobium* (Michaelis) 249, 38
- Plastocyanin und Photosynthese (Kouchkovsky u. Fork) 248, 191
- , Photooxydation durch Detergens-behandelte Chloroplasten (Kok u. Rurainski) 248, 191
- Pleomorphismus bei *Trichophyton mentagrophytes* [Pilz] (Klein) 247, 141
- Podophyllin und Mitose bei *Allium* (Amer u. Hakeem) 246, 234
- Polarographie, Kinetik und Aktionsspektren der Photosynthese (Litvin, I-Tan et al.) 248, 190
- Pollen-Analyse und Stratigraphie des Bernrieder Filz, Bayern (Grospietsch) 247, 304
- , -Analyse des unteren Villafranchien der nordwestl. Sahara (Beucher) 247, 307
- , -Keimfähigkeit und Polyploidie-Stufe bei *Pyrus* (Uhlík) 249, 232
- , -Keimung und Isolierung eines Stimulans bei Orchideen (Sanford, Bonanos et al.) 246, 71
- , -Keimung bei *Pinus densiflora* (Tanaka) 246, 147
- , -Morphologie, Bedeutung für Systematik (Straka) 247, 172
- , -Morphologie von *Eremolaena*, *Sarcocaulaceae* (Straka) 247, 173
- , -Morphologie von *Schisandra* (Jalan u. Kapil) 247, 173
- Pollenschlauch-Entwicklung bei *Pinus densiflora* (Tanaka) 246, 147
- Polyacetylen-Verbindungen aus *Anaphalis margaritacea* (Bohlmann u. Arndt) 249, 194
- , -Verbindungen aus *Anthemidiaceae* (Bohlmann, von Kap-herr et al.) 249, 194
- Polyalkohole, Stoffwechsel in *Diplodia viticola* [Pilz] (Strobel u. Kosuge) 248, 254
- Polyglycerinphosphat, Synthese (Burger u. Glaser) 247, 118
- Polymorphismus der alkalischen Phosphatase bei *Ovis* [Mam.] (Rasmusen) 249, 143
- , bei *Enallagma civile* und *E. praevarum* [Ins.] (Johnson) 246, 110
- , der Flügel bei Aphididen (Johnson) 249, 264
- Polyphenole von *Areca catechu* (Lalithakumari, Siri et al.) 249, 198
- Polyphosphat und Glucose-Aufnahme in Hefezellen (van Steveninck u. Booi) 247, 145
- , Bestimmung der Kettenlänge (Odagiri u. Nickerson) 246, 193
- , bei Protozoen (Janakidevi, Dewey et al.) 249, 185
- , Wachstumshemmung von Pseudomonaden [Bakt.] (Elliott, Straka et al.) 247, 156
- Polyploidie, Allopolyploide in der Pflanzenzucht (Zahr, Skriebe et al.) 249, 228
- , bei Desmidiaceen [Algen] (Brandham) 249, 135
- , Endo-, in Endosperm-Kernen von *Zea mays* (Tschermak-Woess u. Enzenberg) 247, 158
- , Erythrocyten diploider und triploider Tritonen [Amph.] (Ziemann) 246, 238
- , Mono- und Diploide von *Zea mays* (Chase) 247, 163
- , und Mutagenese bei *Oenothera* (Linnert) 247, 290
- , nonoploider Cytotyp von *Endhytraeus* [Annel.], subamphimiktische Fortpflanzung (Christensen u. Jensen) 247, 80

- Polyploidie und Pollenkörner mit vermehrter Anzahl von Keimporen bei Brassica (Fukushima u. Iwasa) 246, 236
- und Polytanie in Speicheldrüsen von *Cecidomyiden* [Ins.] (Matuszewski) 247, 159
- , röntgenstrahleninduzierte, bei *Oenothera* (Arnold u. Kressel) 249, 38
- , somatische, bei nahe verwandten diploiden und polyploiden Sippen (Titz) 249, 135
- in Speicheldrüsen von Gastropoden [Moll.] (Schreiber u. Schreiber) 246, 237
- -Stufe, Pollenkeimfähigkeit und Länge der Spaltöffnungen bei *Pyrus* (Uhlík) 249, 232
- , tetraploide und cytochimärische *Hemerocallis*-Pflanzen durch Colchicin (Arisumi) 249, 135
- bei Zuckernüben-Zwillingspflanzen (Dobrecova, Lutkov et al.) 246, 237
- Polyribitphosphat, Synthese (Glaser) 247, 118
- Porphyrin-Synthese bei *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Erokhin, Nesterov et al.) 247, 142
- -Synthese bei *Rhodopseudomonas* [Bakt.], Hemmwirkung von Nucleotiden (Gajdos u. Gajdos-Török) 249, 206
- Polysomen, Aminosäuren-Einbau bei *E. coli* (Raacke u. Fiala) 246, 199
- -Bildung, Hemmung durch Faktoren aus *E. coli* (Palm, Doerfler et al.) 247, 268
- während Fern-Entwicklung von Küken (Humphreys, Penman et al.) 247, 269
- , Helix-Modell (Pfuderer, Cammarano et al.) 247, 268
- , Proteinsynthese (Roberts) 247, 266
- aus Rattenleber (Bloemendal, Bont et al.) 249, 199
- , Zerfall und Rekombination unter Athionin- und Puromycin-Einfluß (Villa-Trevino, Farber et al.) 247, 267
- Ponceau-Aufnahme in Pflanzengewebe (Fabbriotti-Oberrauch) 247, 27
- Population-Änderungen bei konkurrierenden Arten der Gatt. *Cnemidophorus* [Rept.] (Milstead) 249, 286
- -Änderungen von *Microtus* [Mam.] während Massenvermehrung 1957—1958 in Kalifornien (Murray) 247, 222
- von *Anopheles* [Ins.] nach Insecticid-Anwendung in Wohnungen und Malaria (Markovich u. Shipitsina) 247, 228
- von *Apodemus* [Mam.], biometrische Untersuchungen (Witte) 247, 297
- von *Asperula odorata*, morphologische Variabilität (Sulma, Tokarz et al.) 247, 213
- Population - D i c h t e von *Amplicaeum robertsi* [Nemat.] und Mortalität infizierter Mäuse (Dobson) 249, 291
- und Lebensfähigkeit bei *Microtus pennsylvanicus* [Mam.] (Clough) 247, 221
- von *Pristiphora erichsonii* [Ins.] und Raubverhalten von Vögeln (Buckner u. Turnock) 248, 81
- von *Psylliodes chrysocephala* [Ins.] nach mehrjähriger Bekämpfung (Buhl) 248, 83
- Population-Dichte und Variation von Kleinsäugern im Gebiet von AEC Savannah river plant, USA (Golley, Gentry et al.) 246, 282
- Dichte und Verbreitung von *Adontorhina cyclia* [Moll.] in S-Kalifornien (Jones) 247, 98
- Dichte und Verhalten von *Peromyscus* und Mus [Mam.] in demselben Areal (Caldwell u. Gentry) 247, 221
- , von *Drosophila melanogaster*, Geschlechtsverhältnis im Laboratorium (Levy) 247, 80
- Population - D y n a m i k von *Aedes taeniorhynchus* [Ins.] (Pausch u. Provost) 249, 71
- , Aktivität und Geschlechtsverhältnis bei *Drosophila auraria* (Momma) 246, 248
- von *Amblyseius hibisci* [Chel.], Abundanzbeeinflussende Faktoren (McMurtry u. Johnson) 246, 279
- der Arachnoidea und Insecta und Vogelbeute in einem Eichenwalde (Duderstadt) 247, 219
- von *Cydia pomonella* [Ins.] (Geier) 249, 75
- , Massenaufreten von *Culicini* [Ins.] in neuer Siedlungen der Golodnaya-Steppe, UdSSR (Tadzhieva) 247, 228
- bei *Philomachus pugnax* [Aves] (Spanovskaya, Grigorash et al.) 247, 306
- von *Turdus merula* [Aves] in Lausanne (Ribaut) 246, 280
- und Transformation bei *Tetramitus rostratus* [Prot.] (Outka) 247, 39
- Population der *Fringillidae* [Aves], Entstehung, Wachstum und Verhalten in Huntington, USA (Gill u. Lanyon) 246, 281
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- , Analyse von crossveinless-ähnlichen Stämmen von *Drosophila* (Mohler) 249, 144
- , Anpassungssignifikanz des Genflusses (Levins) 249, 143
- , Covarianz in einer gen-orthogonalen Population, Theorie (Schnell) 247, 295
- , genetische Belastung durch Röntgenbestrahlung bei *Drosophila* (Torroja) 249, 145
- , Heterosis-Gleichgewicht von sepia bei *Drosophila* (Chigusa u. Mukai) 246, 248
- , Konkurrenz zwischen Zuchtstämmen von *Musca* [Ins.] (Sullivan u. Sokol) 247, 296
- bei *Melandrium* (Lawrence) 246, 247
- , Modelle für ungleiche Fertilität (Bodmer) 246, 246
- und Rassenbildung bei *Rana pipiens* [Amph.] (Fowler) 247, 297
- , Variabilität bei *Drosophila* (Parshad u. Narda) 246, 249
- , Varianzanalyse für das halbe Diallel (Jones) 249, 37
- , Varianzanalyse genetischer Unterschiede (Zinks u. Broadhurst) 249, 37
- und Vererbung des Geschlechts, Statistik (Scudo) 246, 246
- , Verteilung von Selbst-Inkompatibilitätsallelen (Wright) 248, 58

- Population, Insel-, von Vögeln, Gefieder und Evolution (Grait) 248, 23
- von *Lacerta agilis* [Rept.] in Rumänien, innerartliche Gliederung (Fuhn u. Vancea) 246, 260
- von *Lagostrophus fasciatus* [Mam.], Alterszusammensetzung (Hughes) 247, 220
- parthenogenetischer *Lacerta saxicola dahl*, Auftreten von Männchen [Rept.] (Dobrowolska) 249, 66
- des Periphyton, Zink-Einfluß (Williams u. Mount) 247, 183
- von *Philophylla heraclei* [Ins.], Wirkung biotischer Faktoren in der ČSSR (Spitzer) 248, 79
- , Raubfeind-, an Apfelbäumen, Proben-Entnahme (Lord) 249, 75
- von *Sceloporus olivaceus* [Rept.], Arealgröße (Kerster) 249, 286
- -Schätzungen der Flora und Fauna des Ozeans (Bogorov) 249, 273
- von *Setonix brachyurus* [Mam.], unterschiedliche Fortpflanzungsperioden (Shield) 248, 62
- von *Sphaeroma hookeri* [Crust.], respiratorischer Stoffwechsel im Durançole-Fluß und der Lagune von Vaccarès (Schachter) 249, 274
- , Vogel-, Einfluß von Neutronen- und γ -Strahlen im Spätsommer (Schell) 249, 287
- , Winter-, von *Microtus ochrogaster* und *M. pennsylvanicus* [Mam.] in Ohio (Gottchang) 247, 223
- Porifera, Ephydatia, Kontaktreaktionen von Zellen bei der Aggregatbildung (Mookerjee u. Ganguly) 247, 82
- , *Mycale contarenii*, künstliche Metamorphose nach Dissoziation und Reaggregation larvaler Zellen (Borojevic u. Levi) 247, 82
- , Verbreitung und Ökologie an der Küste Liguriens (Sarà) 247, 208
- Porphobilinogen-Bestimmung im Urin (Moore u. Labbe) 248, 222
- Präparation, Darstellung der corticalen Molekularschicht [Mam., Homo] (Marin-Giron) 248, 31
- , Operationstechnik für Denervierung parasympathischer, postganglionärer Neurone zur Iris und Gl. parotis bei Ratten (Malmfors u. Nilsson) 246, 127
- Proanthocyanidine der Früchte (Ito u. Joslyn) 248, 3
- Produktion einer *Andropogon virginicus*-Brachland-Gesellschaft (Golley) 249, 283
- , Bio-, im Golf von Mexiko (Steele) 246, 276
- , Primär-, beweideter und nichtbeweideter Wüstengesellschaften von Ost-Idaho (Pearson) 249, 284
- Propiolsäure, Vorkommen (Reisch) 249, 195
- Prostaglandin E_1 , Biosynthese (Klenberg u. Samuelsson) 248, 116
- Proteide, Desoxyribonucleo-, aus Leber (Šilha) 246, 185
- , Desoxyribonucleo-, von *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Becker) 247, 253

- Proteide, Desoxyribonucleo-, salzlösliche Präparate (Atchley u. Bhagavan) 248, 99
- , Flavo-, Wechselwirkung mit Metallen (Beinert u. Hemmerich) 248, 237
- Proteide, Glykolyse-, Einbau von Hexosen in Mikrosomen (Sarcione) 247, 119
- , Fetuin, Periodatoxydation (Spiro) 246, 4
- , Haptoglobin-Synthese durch Rattenleber (Krauss u. Sarcione) 246, 195
- , Orosomucoid-Hemmung der Influenza-Virus-Hämagglutination (Moramiechi u. Lisowska) 246, 36
- , aus Phaseolus-Samen, Isolierung und Charakterisierung (Pusztai) 246, 189
- , des Serum in der Leber nach Verletzungen (Neuhau u. Liu) 247, 242
- , Synthese in epithelialen Pigmentzellen der Retina [Mam.] (Berman) 247, 119
- Proteide, Glyko-lipo-sialo-, des Gehirns (Kuhn u. Müldner) 248, 93
- , Lipo-, des Gehirns bei Homo (Komnatnaya) 247, 246
- , Lipo-, aus Hühner-Eigelb (Martin, Augustyniak et al.) 249, 190
- , Lipo-, Orotsäure- und Adenin-Einfluß auf Sekretion bei Ratten (Windmueller) 247, 259
- , Lipoproteideinheit im Myelin aus Rattenhirn (Gent, Gregson et al.) 247, 246
- , Lipoproteidlamellen in Chloroplasten (Kreutz) 247, 19
- , Muco-, des Rumen-Inhalts, Aminosäure-Zusammensetzung bei Bos (Pavlyuk) 247, 247
- , Muco-, der Gl. submaxillaris, Serin- und Threonin-Glykosid-Bindungen bei Bos [Mam.] (Tanaka, Bertolini et al.) 248, 93
- , Nucleo-, Cytochemie [Mam.] (Love u. Rabotti) 249, 30
- , Ribonucleo-, Aminosäureeinbau und Proteinlöslichkeit (Hultin u. Abraham) 248, 106
- , Ribonucleo-, DNS-kontrollierter Stoffwechsel (Love, Clark et al.) 247, 273
- , Ribonucleo-, in Dotterkugeln der Oocyten bei *Aplysia* [Moll.] (Bolognari u. Donato) 247, 56

Proteine

- Proteine, Actin, Austausch des gebundenen ADP (Bárány u. Finkelman) 246, 203
- , F-Actin, rechtshändige Helix (Depue u. Rice) 247, 237
- , Actomyosin, Superpräzipitation und Magnesium bzw. Calcium (Yasui u. Watanabe) 247, 237; (Watanabe u. Yasui) 247, 238
- Proteine, Albumin-Bestimmung durch Farbstoffbindungsvermögen bzw. Papier-elektrophorese, Vergleich (Goodwin) 246, 187
- -Bestimmung durch Methylorangemethode (Crowley) 248, 91
- und Chlorophyll, Wechselwirkung (Kariakin u. Chmutina) 248, 3

Proteine, Albumin und Globulin von Triticum, Isolierung von A₈, G₈, „Base“ und A₁-Proteinen (Oh u. Gehrke) 246, 189

—, Kristallisation der Hg-Bimeren von menschlichem und Rinder-Mercaptalbumin (Hughes u. Dintzis) 246, 184

— und Melanin, Wechselwirkung freier Radikale (Dain, Kerkut et al.) 248, 1

—, Serum-, und Farbstoff-Bindevermögen (Keyser) 247, 242

—, Serum-, Schutzwirkung anionischer Netzmittel gegen Denaturierung (Markus, Love et al.) 246, 3

—, Serum-, Sulphydrylgruppen (Diez, Osuga et al.) 246, 187

Proteine, Aminosäure-Einbau bei Tabakblättern (Parthier) 248, 108

—, Gehalt im Nervensystem des Meerschweinchens (Wender u. Waligóra) 246, 6

—, Sequenzen, statistische Analyse (Danilov, Kruglyak et al.) 247, 235

—, Zusammensetzung und Phosphorernährung bei Phaseolus (Khai u. Pleshkov) 248, 197

Proteine-Antigene von A-Streptokokken, Immunologie (Wahl u. Drach) 248, 138

—, Apoferritin-Synthese durch Reticulocyten (Matioli u. Eylar) 248, 108

—, autoradiographische Markierung und Volumen der Nucleolen nach Actinomycin D-Behandlung (Stenram) 247, 23

—, basische, der Zellkerne, cytophotometrische Bestimmung mit basischen Farbstoffen (Jobst u. Sandritter) 247, 115

—, Bence Jones-, Disulfidbrücken und Dimere (Milstein) 246, 186

—, Bence Jones-, aus Plasmazelltumoren bei Inzucht-Mäusen (McIntire u. Potter) 248, 92

—, Casein-Hydrolyse durch Bakterienenzyme (McDonald u. Chambers) 246, 195

—, α -Casein, tryptische Hydrolyse und Phosphopeptid (Österberg) 247, 240

—, β -Caseine, elektrophoretisch reine (Gehrke, Freeark et al.) 247, 240

—, κ -Casein, Kohlenhydratzusammensetzung von Glykopeptid-Material (Huang, Henneberry et al.) 247, 240

—, Chromatographie, Verwendung von Polyacrylamid-Gelen (Sun u. Sehon) 248, 219

—, Concanavalin A, Präzipitatbildung mit Polysacchariden (Goldstein, Hollerman et al.) 249, 7

Proteine, Cytochrom c, Bestimmung in Mitochondrien (Williams jr.) 248, 228

—, Bildung durch Staphylococcus epidermidis [Bakt.] (Jacobs u. Conti) 247, 147

—, Regler der photosynthetischen Sauerstoff-Produktion (Lundegårdh) 248, 192

—, α und α_3 , Differenzspektrum (Vanneste u. Vanneste) 248, 238

—, b_5 , aus Leberzellen (Poltoratsky-Bois u. Chaix) 248, 238

Proteine, Cytochrom c, Aminosäuresequenz und Evolution (Margoliash) 247, 237

—, Evolution (Smith u. Margoliash) 247, 4

—, guanidiniertes (Hettinger u. Harbury) 249, 108

—, aus Hefe, Kinetik der induzierten Biosynthese (Sels, Fukuhara et al.) 247, 270

—, Mechanismus der Reaktion mit Cytochromoxydase (Hollocher) 248, 238

Proteine-Darstellung des broad bean mottle Virus (Miki u. Knight) 247, 285

— und Dispersion der Hochfrequenz-Leitfähigkeit (Lapajeva) 247, 236

— und 2,4-D bei Pisum-Sprossen (Khotyanovich u. Vedenyeeva) 246, 150

— des Eidotters in der Hühnerembryogenese (Biagi) 246, 188

—, Elastoidin, Komponenten (Sastry u. Ramachandran) 246, 187

— von Erythrocyten, Nicht-Hämoglobinanteil, Isolierung (Krawczynski, Grajner et al.) 246, 185

—, Evolution und Tertiärstruktur (Epstein) 247, 235

—, Extraktion aus Geweben unter Einwirkung organischer Fettlösungsmittel (Munro u. Downie) 247, 246

—, Ferredoxin bei Sauerstoff-Bildung und Phosphorylierung durch Chloroplasten (Arnon, Tsujimoto et al.) 246, 141

—, Fibrin, lysiertes, elektrophoretische Muster und Thrombin-Wirkung (Nour-Eldin) 246, 188

—, Fibrin-Monomer-Gewinnung, Eigenschaften (Varetskaya) 247, 244

—, Fibrinogen-Komplex aus Rinderplasma (Lipński, Budzynski et al.) 246, 4

—, Fibrinogen, Proteolyse durch Plasmin, Fraktionen (Baskova u. Budzynski) 247, 244

—, Fibrinogen, Rinder-, Antikörper gegen Staphylokokken [Bakt.] (Rotter, Alami et al.) 247, 281

—, Gehalt der Nahrung und Cysteinsulfinsäuredecarboxylase in der Rattenleber (Chatagner) 247, 261

—, aus ghost-Erythrocyten bei Bos [Mam.] (Maddy) 247, 245

—, Gliadin-ähnliche, Löslichkeit (Meredith) 246, 2, 3

—, Globulin-Stoffwechsel und Serum- γ -Globuline bei keimfreien Mäusen (Sell u. Fahey) 247, 259

—, Globuline, fluoreszierende, von Shigella [Bakt.] (Khomenko u. Olshevskaya) 249, 131

—, Globuline, 7 S-Komponente bei Soja (Roberts u. Briggs) 246, 2

—, α -Globuline, Bindung an Hyaluronatproteine in Synovialflüssigkeiten (Sandson u. Hamerman) 247, 243

—, α_1 - und α_2 -Globuline in der Leber nach Verletzungen (Neuhaus u. Liu) 247, 242

- Proteine, $\alpha\beta$ -Globulin-Fractionen, Eigenschaften und spezifische Rekombination (Winterhalter u. Huelms) **248, 91**
- , β -Globuline und Antikörper in Colostrum und Milch [Homo] (Giovanardi, Pernis et al.) **246, 23**
- Proteine, γ -Globuline - Abbau und Serum- γ -Globulin-Konzentration, Art-spezifität (Sell) **248, 92**
- , Fluoresceinisothiocyanat-markiert (Dedmon, Holmes et al.) **248, 127**
- im Harn, Heterogenität nach körperlicher Belastung (Freedman u. Connell) **248, 130**
- , Hautsensibilisierung bei der Maus (Ovary, Barth et al.) **248, 92**
- , Heterogenität der Papainfragmente von γ -Globulinen (Schürten u. Kübler) **246, 22**
- -Hybridmoleküle durch Rekombination von γ -Globulin-Halb-molekülen (Seth, Nisonoff et al.) **248, 130**
- , Ketten-Bindung beim Kaninchen (Stein, Palmer et al.) **247, 243**
- , Konformation und H-Ionen-Gleichgewicht beim Kaninchen (Gould, Gill et al.) **247, 243**
- während der Lactationsphase bei Bos (Murphy, Aalund et al.) **247, 244**
- , S-Sulfonierung und Disulfidbindungen bei Sus (Franěk u. Zikán) **248, 90**
- Proteine, γ_2 -Globuline, menschliche, Isolierung und Funktion des Glykopeptids (Smiley u. Horton) **247, 277**
- , Gluten-Eigenschaften von Triticum-Sorten (Matsuo u. McCalla) **246, 189**
- des Glutens, immunochemische Methode (Benhamou-Glynn, Escribano et al.) **247, 248**
- Proteine, Hämoglobin, Aktivierung der zellfreien Synthese durch RNS (Kruh, Dreyfus et al.) **246, 200**
- , anomales, bei „Malaiischen Aborigines“ (Lie-Injo u. Chin) **248, 93**
- von Camelus dromedarius [Mam.] (Banerjee u. Bhowan) **246, 184**
- , Carboxypeptidase- und Leucinamino-peptidase-Einwirkung (Purdie u. Smith) **246, 14**
- E und α -Thalassämie, Genetik bei Thailandern (Tuchinda, Rucknagel et al.) **249, 227**
- -Heterogenität bei Embryonen von Anas [Aves] (Borgese u. Bertles) **246, 184**
- -Hydrolyse durch Bakterien-Enzyme (McDonald u. Chambers) **246, 195**
- , molekulare Evolution (Hill u. Buettner-Janusch) **247, 4**
- , Sequenzanalyse des α - und β -Core-Peptids [Homo] (Hobom u. Braunitzer) **246, 1**
- (Hiltschmann u. Braunitzer) **246, 1**
- -Synthese bei Cooley-Anämie (Esposito) **248, 108**
- -Synthese in Erythrocyten [Homo] (Burka u. Marks) **247, 269**
- -Typen bei schweizerischen Rinderrassen (Krummen) **247, 31**
- Proteine, Hämolyse s. Toxine
- , Haptoglobin-Typen, Verteilung in Leipzig und Rostock (Göhler) **246, 26**
- Proteine, Histone, Abbauprodukt von lysinreichem Histon (Johns) **247, 240**
- , Arginin-reiches, Synthese-Nachweis bei Drosophila (Das, Kaufmann et al.) **249, 62**
- , bakteriostatische, aus Desoxyribonucleo-histon-Komplexen (Miller u. Watson) **247, 247**
- und Milchsäuredehydrogenase im Gehirn vom Huhn (Goodwin u. Sizer) **249, 133**
- , Präparation mit Reineckesalz (Lindh u. Brantmark) **247, 226**
- , Thymus-, argininreiche Fraktion bei Bos [Mam.] (Hnilica) **248, 94**
- , Wärme-Denaturierung und Stabilisierung der DNS-Struktur (von Hahn) **247, 252**
- Proteine, Hyaluronat-, Bindung eines α -Globulins in pathologischen Synovialflüssigkeiten (Sandson u. Hamerman) **247, 243**
- , immunologische Spezifität (Lapresle u. Webb) **246, 206**
- der Influenza[PR8]- und Sendai-Viren (Bukrinskaya, Gitelman et al.) **246, 36**
- Proteine, Interferon-ähnliche Inhibitoren in Kaninchen (Ho u. Kona) **246, 36**
- , Identifizierung und „Induktion“ (Ho) **248, 145**
- , physikalische Eigenschaften (Kreuz u. Levy) **246, 220**
- -Produktion, Hemmung (Rotem, Berwald et al.) **248, 146**
- -Produktion und Nucleinsäure (Burke) **246, 36**
- -Produktion, Statolon-induzierte (Kleinschmidt, Cline et al.) **246, 36**
- und Rabies-Virus fixe (Depoux) **246, 227**
- -Wirkung, Blockierung durch bestimmte Viren (Ghendon) **246, 221**
- -Wirkung, Mechanismus (Taylor) **246, 220**
- -Wirkung auf WEE-Virus (Levine) **246, 36**
- Proteine, Isoagglutinine in menschlichem Serum und Colostrum, Elektrophorese (Hanson) **246, 21**
- und Isothiocyanate, Reaktion (Drobnica u. Augustín) **248, 95**
- , Keratin, Strukturanalyse mit proteolytischen Enzymen (Greenwood u. Speakman) **247, 259**
- Proteine, Kollagen - Aggregate, ϵ -Aminogruppen und Calcifizierung (Hallsworth) **248, 90**
- , Elektrophorese (Pikkarainen u. Kulonen) **246, 2**
- , Fraktionierung von α - und β -Komponenten (François u. Glimcher) **246, 183**
- , Haut-, Altersverteilung der α - und β -Komponenten [Homo] (Bakerman) **247, 239**
- von Petromyzon [Pisc.] (Pikkarainen u. Kulonen) **247, 239**
- -Synthese, Hemmung durch Puromycin (Juva u. Prokop) **247, 269**

Proteine, Kollagen-Synthese und Hydroxylierung von Prolin (Prockop, Ebert et al.) 248, 103

—, kristallographische Phasen, Methode (Coulter) 247, 236

—, β -Lactoglobulin-Hydrolyse durch Bakterien-Enzyme (McDonald u. Chambers) 246, 195

—, β -Lactoglobulin, Sulfhydrylgruppen (Diez, Osuga et al.) 246, 187

—, β -Lactoglobuline A, B und AB, Löslichkeit (Treece, Sheinson et al.) 246, 3

—, β -Lactoglobuline, Übersicht (Bell u. McKenzie) 247, 242

—, -Löslichkeit durch Ribonucleoprotein-Partikel (Hultin u. Abraham) 248, 106

—, -Lösungen, Konzentrierung (Curtain) 247, 236; (Peetoom u. Gerald) 248, 226

—, in Lymphoidzellen, Stabilität und Actinomycin-Sensibilität (Mitchell) 248, 109

—, der Milch, spektrophotometrische Bestimmung (Nakai, Wilson et al.) 246, 188

—, von Milchsäften aus Pflanzen (Pant u. Srivastava) 246, 189

—, M-Protein von *Streptomyces pyogenes* [Bakt.] (Pierce) 246, 185

—, und mucöse Substanzen im Mehl von *Secale* (Golenkov) 247, 248

—, -Muster bei Fischarten, Elektrophorese auf Acrylamidgel (Mancuso) 248, 93

—, myofibrilläre, der Muskeln, Subfraktionen bei niedriger Ionenstärke (Ivanov, Keerig et al.) 246, 183

—, Myoglobin, freie Radikale (King, Looney et al.) 248, 89

—, Myoglobin bei *Physeter* [Mam.], optische Rotationsdispersion (Samejima u. Yang) 246, 1

—, Myosin-Inaktivierung durch 2,4-Dinitrophenol, Schutz durch ATP (Levy, Leber et al.) 246, 184

—, Myosin, L-Meromyosin, Abwesenheit von freien Aminoendgruppen (Gaetjens, Cheung et al.) 248, 89

—, Myosin, H-Meromyosin, Katalyse bei ^{18}O -Austausch (Yount u. Koshland) 247, 238

—, Nervenwachstum-fördernde, und Ganglien-Entwicklung beim Hühnerembryo in vitro (Winick u. Greenberg) 247, 93

—, Nucleo-, künstliche, Bestrahlungseffekt (Armentrout u. Mills) 246, 9

—, ocytocytingebundene, und Neurosekret, Beweis der Identität (Sterba) 247, 115

—, Ovalbumin vom Huhn, Sulfhydrylgruppen (Diez, Osuga et al.) 246, 187

—, Ovalbumin, N-terminale Acetylpeptide (Baba, Sakiyama et al.) 248, 97

—, von Papaver-Samen (Kohlodova) 247, 188

—, Paramyosin, Lage in den Myofilamenten (Pan, Kung et al.) 248, 90

—, Paramyosin und Tropomyosin, Elektronenmikroskopie (Tsao, Kung et al.) 247, 239; (Peng, Kung et al.) 247, 239

Proteine, Phospho-, Phosphorylierung in Hefe (Pinna, Lorini et al.) 248, 239

—, Phosvitin als Eisenträger im Eigelb (Greengard, Sentenac et al.) 247, 247

—, Phosvitin-Synthese durch Leber [Aves] (Heald u. McLachlan) 249, 116

—, Phycocyanin, Molekulargewicht (Berns, Scott et al.) 248, 3

—, Plasma-, Trennung durch Gelfiltration [Homo] (Killander) 248, 89

—, Plasmin-Inhibitor in Plasma und Serum [Homo] (Jacobsen) 247, 278

—, Plasminogen-Aktivierung, Einfluß von p-Aminomethylbenzoesäure (Markwardt, Landmann et al.) 246, 194

—, Plasminogen, Eigenschaften [Homo] (Alkjaersig) 246, 188

—, Polio-Virus-, Molekulargewicht (Boeyé) 247, 286

—, polymorphe Systeme, Nomenklatur (Braend) 247, 290

—, -Polysaccharid aus Knorpel, Abbau mit Lanthan (Doganges u. Schubert) 246, 5

—, Prothrombin, proteolytische Enzyme aus (Landaburu, Abdala et al.) 246, 13

—, Rest-Protein und Nucleinsäuren-Färbung (Lisberg) 247, 23

—, Säure-Reaktionen, Wirkung von Ionenstärke und organischen Lösungsmitteln (Bigelow u. Krenitsky) 248, 90

—, der Samen, Fällung mit Trichloressigsäure (Gofman u. Sayanova) 247, 247

—, der Samen von *Vicia*, Chromatographie (Weintraub u. Shutov) 247, 248

—, -Sekretion und Phospholipoid-Stoffwechsel in Pankreas-Gewebeschnitten (Hokin u. Hokin) 249, 133

Proteine, Serum-, Auftrennung durch Trägerelektrophorese (Matthaeus) 246, 186

—, Bestimmung durch verbesserte Elektrophorese auf Agargel (Chin u. Wang) 248, 92

—, Elektrophorese, quantitative Methode (Sammons u. Whitehead) 246, 186

—, bei *Bacillus cereus*, Einfluß von Purinanaloga (Chantrenne) 248, 107

—, Beteiligung einer Mikrosomenfraktion (Campbell, Cooper et al.) 246, 17

—, und Chloroplasten-Regeneration bei *Chlorella* [Alge] (Aoki u. Hase) 246, 145

—, 2,4-D als Regulator bei *Prunus* (Osborne u. Hallaway) 246, 143

—, bei diapausierenden und verletzten Cecropia-Puppen [Ins.] (Berry, Krishnakumaran et al.) 247, 85

—, im Dottersack der Ratte (Fridhandler u. Zipper) 246, 195

- Proteine - Synthese, Hemmung durch Acridinorgane (Zelenin u. Liapunova) 247, 266
- , Hemmung durch Chloramphenicol (Noodén u. Thimann) 246, 142
 - , Hemmung durch Schall (Burns) 247, 269
 - und Kinetin bei *Ceratodon purpureus* [Moos] (Szweykowska u. Handszu) 248, 39
 - im L1210-Mäuse-Ascites-Leukämie-System, Hemmung durch Phthalanilid (Ochoa, Gellhorn et al.) 246, 16
 - in Mikrosomen des Rattenhirns (Suzuki, Korey et al.) 246, 17
 - an Polysomen (Roberts) 247, 266
 - , Regulation durch Insulin (Wool) 246, 180
 - an Ribosomen (Watson) 248, 106
 - durch Tumor-Ribosomen (Griffin, Ward et al.) 247, 268
 - in Tumorzellen (Zbarsky, Samarina et al.) 248, 108
 - und Vermehrung von Adenoviren (Polasa u. Green) 246, 38
 - im Zellkern von Fibroblastenkulturen (Bassleer) 247, 14
- Proteine, „Teilungsprotein“-Synthese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Watanabe u. Ikeda) 249, 221
- , Thiolgruppen-Markierung mit chromophoren Reagentien (Chang u. Liener) 247, 236
 - , Thioedoxin, Isolierung aus *E. coli* (Laurent, Moore et al.) 247, 275
 - , Trennung und Molekulargewichtsbestimmung (Roubal u. Tappel) 249, 182
 - , Tropomyosin und Paramyosin, Elektronenmikroskopie (Tsao, Kung et al.) 247, 239; (Peng, Kung et al.) 247, 239
 - , Tropomyosin, Sulfhydrylgruppen und Aminosäuresequenz beim Kaninchen (Jen, Hsü et al.) 247, 239
 - , Tryptophanreste, Reaktivität mit H_2O_2 (Hachimori, Horinishi et al.) 248, 102
 - , Tuberculinprotein-Derivate, Standardisierung (Landi u. Held) 247, 247
 - , Tumor-, Eigenschaften [Homo] (Parshin, Gorjukhina et al.) 246, 5
 - -Zusammensetzung im Serum nach Transfusion des Eiweißblutersatzmittels (Aleksyeva) 248, 132
 - , Zusammensetzung, Struktur, Funktion (Neurath) 247, 235
- Protophagocphytin, Fluoreszenzspektrum (Bystrova u. Krasnovsky) 249, 192
- Protoplasma, Bewegungsgeschwindigkeit bei *Elodea* während des Jahres (Kazantsev) 246, 158
- -Bestandteile im Arterienendothel (Weibel u. Palade) 249, 34
 - , Cholesterin-Stoffwechsel (Shyamala, Losow et al.) 248, 124
 - , cytochemische Lokalisation von sauren Phosphatasen bei *Euglena* [Alge] (Sommer u. Blum) 247, 15
- Protoplasma, DNS in Wurzeln von *Nicotiana tabacum* (Mourad) 247, 21
- -Einschlußvakuolen, Genese (Hübner) 247, 18
 - -Forschung, Handbuch (Alfert, Bauer et al.) 246, 235
 - -Gradient und Mitose im Embryosack von *Tulipa* (Romanov) 247, 161
 - -Membran, Fluoreszenzmarkierung (Maddy) 249, 32
 - , Mikrotubuli in tierischen Zellen (De-Thé) 247, 19
 - , Organell aus Melanocyten (Prasad, Johnson et al.) 249, 34
 - -Permeabilität, Messung bei *Oscillatoria* [Alge] (Kusel) 246, 239
 - , Pseudopodien-Aktivität bei *Polysphondylium violaceum* [Prot.] (Shaffer) 249, 147
 - , Pseudopodien und Bewegungsvorgänge bei *Dictyostelium* [Pilz] (Shaffer) 249, 139
 - , Sterilität und Nucleolen (Herich) 247, 15
 - -Strukturen, Wirkung von Gefrieren und Auftauen (Trump, Young et al.) 249, 32
 - -Veränderungen im Müllerschen Gang bei der Rückbildung in Hühnerembryonen (Scheib) 249, 142
 - und Zellkern und UV-Bestrahlung bei *Amoeba* [Prot.] (Škreb-Guilcher) 247, 28
- Protoplasten von Hefe und Reversion zu intakten Hefezellen (Rost u. Venner) 247, 139
- von Pilzen, Freisetzung (Gascón u. Villanueva) 249, 202
 - von Pilzen, Invertase (Burger, Bacon et al.) 248, 254; (Trevithick u. Metzenberg) 248, 254
- ### Protozoa
- Protozoa, *Amoeba*, marine, Nahrungsansprüche (Schmoller u. Schwartz) 249, 1
- , *Amoeba*, UV-Bestrahlung und Wechselwirkung zwischen Zellkern und Protoplasma (Škreb-Guilcher) 247, 28
 - , *Amoeba*, Wirkung hoher hydrostatischer Drucke (Landau) 249, 138
 - , *Amoebidae*, Ökologie in einem Fluß von N-Florida (Bovee) 247, 102
 - , *Asasia*, Mitose und CO_2 (van Dreal u. Padilla) 247, 161
 - , *Asasia*, synchrone Teilungen und β -Mercaptoäthanol (Meeker) 247, 161
 - , *Balantidium coli*, Verteilung von Phosphatasen und 5-Nucleotidase (Sharma u. Bourne) 247, 177
 - , *Blepharisma*, Aufgliederung der Gattung und Beschreibung neuer Arten (Hirshfield, Isquith et al.) 249, 148
 - , *Bodonidae* mit *Mastigonemata* (Brooker) 247, 40
 - , *Caelotropha durchoni*, Cytologie (Vivier) 249, 150
 - , Chaos, Mitosehemmung durch Molybdänblau (Renaud u. Renaud) 247, 161
 - , Chaos, Mitosehemmung durch Vanadiumverbindungen (Renaud) 249, 221

Protozoa, Ciliata, Fortpflanzung, Film (Grell) 249, 63

- , Ciliata, marine, Nahrungsansprüche (Schmoller u. Schwartz) 249, 1
 - , Crithidia, Polyphosphate (Janakidevi, Dewey et al.) 249, 185
 - , Crithidia, ungesättigte Fettsäuren, Synthese (Korn, Greenblatt et al.) 249, 100
 - , Dactylosoma, Taxonomie der Gattung (Manwell) 247, 177
 - , Diophrys, Morphologie und Taxonomie von *D. pelvetes* n. spec. und *D. scutum* (Borror) 249, 150
 - , Eimeria bovis, Antikörperbildung bei Bos [Mam.] (Andersen, Lowder et al.) 247, 110
 - , Eimeria suppuriri n. spec. aus Rupicapra [Mam.] (Kutzer) 247, 178
 - , Eimeria tenella, Immunisierung von Küken (Long u. Rose) 247, 109
 - , Flagellata, Axostyl, Funktion und Feinbau (Grimstone u. Cleveland) 249, 148
 - , Foraminifera, Ökologie im Golf von Pozzuoli, Neapel (Moncharmont-Zei) 247, 97
 - , Foraminifera, Schalen-Wachstum und Struktur (Bé u. Lott) 247, 39
 - , Frontonia depressa, Silberliniensystem (Gil u. Pérez-Silva) 247, 40
 - , Frontonia vesiculosa, Trichocysten-Feinbau (Yusa) 249, 149
 - , Gregarinidae, Monoica apis n. gen., n. spec. aus Apis mellifica [Ins.] (Stejskal) 247, 178
 - , Hartmannellidae, vergleichende Untersuchungen (Adam) 247, 39
 - , intracelluläre Parasiten, Tetracyclin-Fluoreszenz bei Permeabilitäts-Untersuchungen (Du Buy, Riley et al.) 247, 167
 - , Klossiella cobayae in Meerschweinchen (Stojanov u. Cvetanov) 247, 109
 - , Lagenophris, Diagnosen neuer Arten auf australischen Parastacidae [Crust.] (Kane) 249, 150
 - , Leishmaniasis, Epidemiologie und tierische Reservoirs (Garnham) 249, 294
 - , Leishmania, ungesättigte Fettsäuren, Synthese (Korn, Greenblatt et al.) 249, 100
 - , Mayorella, intermediärer Stoffwechsel der Kohlenhydrate (Lasman u. Reich) 248, 198
 - , Microsporidia, Sporen-Feinbau (Lom u. Vavra) 247, 40
 - , Noctiluca, Lumineszenz, bioelektrische Kontrolle (Eckert) 246, 239; 247, 28
 - , Nosema, Epizootie bei Melolontha-Larven [Ins.] (Hurpin) 247, 111
 - , Nosema, Nachweis in Bienenstöcken (Dowll) 247, 111
 - , Ochomonas, Atmungshemmung durch Hypocholesterinämie erzeugende Stoffe (Aaronson) 249, 248
- Protozoa, Paramecium aurelia, Vererbung der Organisation der Zellrindenschicht (Beisson u. Sonneborn) 247, 293
- , bursarium, Konjugation, circadiane Rhythmik und Antibiotica (Cohen) 249, 148

Protozoa, Paramecium, Fütterung mit markierten Bakterien und Einbau von Vorstufen in DNS (Berger u. Kimball) 247, 24

- , Paramecium, Segregation der Strukturelemente während Zellteilung (Ehret, Savage et al.) 247, 25
 - , pflanzliche Protisten, peripherer Nucleolus (Rudzki) 247, 158
 - , Plasmodium berghei, Infektionsdosis und Überlebenszeit bei Mäusen (Schindler u. Mehlitz) 247, 110
 - , Plasmodium berghei aus Thamnomys surdaster [Mam.] (Yoeli u. Most) 247, 223
 - , Plasmodium, ökologische Begrenzung der Malaria-Ausbreitung im SW-Pazifik (Peters) 249, 78
 - , Polysphondylium violaceum, Aktivität der Pseudopodien (Shaffer) 249, 147
 - , Polysphondylium violaceum, Zelloberfläche, Bildung und Resorption (Shaffer) 249, 138
 - , Pyxicola nolandii n. spec., Ciliata, Morphologie und Biologie (Finley u. Bacon) 249, 149
 - , Rhizostoma, Fett-Stoffwechsel (van Aarem, Vonk et al.) 248, 199
 - , Rotaliella, Zellkern-Differenzierung nach UV-Bestrahlung (Czihak) 247, 24
 - , Spirostomum ambiguum, Peristom-Membranellen, Strukturen (Daniel u. Mattern) 249, 149
 - , Stoffausscheidung (Schneider) 249, 133
 - , Testacea, Stratigraphie des Bernrieder Filz, Bayern (Grospietsch) 247, 304
- Protozoa, Tetrahymena, Cholesterin-Anreicherung (Conner u. Ungar) 248, 199
- , Glyconeogenese in wachsenden und nicht wachsenden Kulturen (Levy u. Scherbaum) 247, 191
 - , Isolierung der Kinetosome (Argetsinger) 247, 40
 - , Oxydation von NADH (Rahat, Judd et al.) 248, 236
 - , „Teilungsprotein“-Synthese (Watanabe u. Ikeda) 249, 221
- Protozoa, Tetramitus rostratus, Transformation vom amoeboiden zum Flagellaten-Stadium und Populationsdynamik (Outka) 247, 39
- , Trichomonas, Hydrolasen-Aktivität (Sharma u. Bourne) 247, 177
- Protozoa, Trypanosoma brucei, Antigen-Ähnlichkeit (Seed) 246, 212
- , Infektionsraten in Glossina m. submorsitans [Ins.] (Jordan) 249, 68
 - , lewisi, Milchsäuredehydrogenase-Gehalt und Ablastin-Immunität (D'Alessandro u. Sherman) 247, 111
 - , theileri, Isolation aus Bos [Mam.] (Wells, Lumsden et al.) 247, 223
 - , ungesättigte Fettsäuren, Synthese (Korn, Greenblatt et al.) 249, 100
- Psychrometer, Thermoelement-, und Meßfehler des Blattwasserpotentials (Rawlins) 246, 131

Pteridine, Herkunft der Seitenkette (Maclean, Forrest et al.) 249, 112

Purine und Pyrimidine

5-Acetyl-amino-6-amino-3-methyluracil, ein Urin-Pyrimidin (Fink, Adams et al.) 247, 253

Adenin-Einfluß auf Serin-Synthese in Zea mays (Gräser) 247, 265

—, Farb-Nachweis bei Papier- und Dünnschichtchromatographie (Tyihák) 247, 254

— und Lipoproteidsekretion bei Ratten (Windmueller) 247, 259

Azacytosin, Hemmung der Cytosindeaminase (Čihák u. Šorm) 249, 18

Azuracil und Feinstruktur des Wurzelmeristems von Allium (Hall u. Wirkus) 247, 21

—, Hemmung der Cytosindeaminase (Čihák u. Šorm) 249, 18

—, Thioxo-Analoga, Antithyreoida-Aktivität der Derivate (Horák u. Sámel) 247, 253

— Wirkung auf Wachstum von Hefe (Crokaert) 246, 242

Basensequenz in Nucleinsäuren, selektives Reagens (Moudrianakis u. Beer) 247, 251

—, „Unsinn-Basen“ in Polynucleotiden (Michelson u. Grunberg-Manago) 247, 254

Benzyladenin als Inhibitor von Kinasen (Tuli, Dilley et al.) 249, 122

Cytosin-N-Oxyde, drei Isomere (Klötzer) 247, 254

Fluoruracil als Hemmstoff bei Explantaten aus Helianthus tuberosus (Garestier, Giron et al.) 248, 283

— -Resistenz bei Mutanten von Coprinus [Pilz] (Le Hegarat u. Prévost) 246, 67

Halogenuracile und -cytosine, Spektrophotometrie (Wempen u. Fox) 246, 192

Hydroxypurin, Komplexchemie (Weiss u. Venner) 246, 193

Mercaptopurin, Verhinderung der Virus-Biosynthese (Geme) 246, 39

Orotsäure und Lipoproteidsekretion bei Ratten (Windmueller) 247, 259

— bei Mikroorganismen (Nakayama, Sato et al.) 248, 261

Purine, Assoziation mit polybenzoiden Kohlenwasserstoffen, intermolekulare Kräfte (Pullman, Claverie et al.) 246, 10

— der Nucleinsäuren, Xanthin als Vorläufer (Pomales, Elion et al.) 248, 115

— -Analoga, Wirkung auf Nucleinsäurezusammensetzung und Proteinsynthese bei Bacillus cereus (Chantrenne) 248, 107

— und Pyrimidine, Einfluß auf DNS-Synthese in Ascites-Tumorzellen (Langen) 248, 109

— -Synthese in Helix pomatia, Glycin-Einbau (Jezewska, Gorzkowski et al.) 248, 114

— -Synthese, Hemmung durch Schall (Burns) 247, 269

— -Synthese, Stimulierung durch Thyreoid-Hormon (Mah u. Ackerman) 247, 276

Pyrimidin-Ring in Lathyrin, Herkunft und Syntheseort (Bell u. Przybylska) 247, 261

Thioguanin zur Chemotherapie des Adenocarcinoms (Adams) 247, 287

Thymin-verarmte Gewebekultur, Replikation eines DNS-Virus (Gentry u. Lawson) 246, 41

Trifluormethyluracil, Stoffwechsel (Heidberger, Boohar et al.) 248, 114

³H-Uracil-Einbau in RNS während Oogenese bei Nereis [Annel.] (Dhainaut) 246, 262

Pyridoxyl-Derivate von Aminosäuren, chromatographische Trennung (Turano, Fasella et al.) 246, 6

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyrophosphat, Stoffwechsel (Stetten u. Taft) 247, 129

Pyrorubrin von Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Wahba) 247, 147

Pyruvat-Stoffwechsel von Achromobacter (Hamilton, Burris et al.) 248, 255

— -Synthese durch Enzym aus Clostridium acidurici [Bakt.] (Raeburn u. Rabinowitz) 248, 230

Quanten-Ausbeute der Photosynthese, Berechnung (Rvachev u. Palamaryouk) 248, 190

— Übertragung, primäre, bei der Photosynthese (Ruby, Kuntz et al.) 247, 183

Quecksilber-Dimere, Kristallisation von Mercaptalbumin bei Homo und Bos (Hughes u. Dintzis) 246, 184

Radikale, strahleninduzierte, Elektronenspinresonanz bei Aminosäuren und Peptiden (Casteleijn, Depireux et al.) 248, 94

Radioaktivität in Lebensmitteln und Wasser, Bestimmung (Bergner u. Jägerhuber) 246, 174

Radioisotope zum Studium der Biogenese und Konstitution bei Chloroplasten (Duranton) 247, 170

Radionuclide, Bestimmung, schnelle, in Lebensmitteln (Bergner u. Jägerhuber) 246, 86

Raketentreibstoffe, Lebensfähigkeit von Bacillus subtilis-Sporen (Godding u. Lynch) 246, 51

Reflexe, Auslösung und Cortex-Aktivität, mathematisches Modell (Čihák) 249, 168

—, bedingte, nach Abtragung der prämotorischen Cortex-Zone [Mam.] (Stepień, Stepień et al.) 249, 167

—, bedingte, akustische, Bildung bei normalen und Neocortex-losen Ratten (Saavedra, Garcia et al.) 246, 269

—, bedingte, neue Tendenzen in der Untersuchung (Lissák) 247, 207

—, bedingte, Trennung von Speichel- und motorischen Antworten (Ellison u. Konorski) 249, 257

Reflexe, Haut-, galvanischer, Hemmung durch Hirnstamm [Mam.] (Glasser, Perez-Reyes et al.) 249, 163

—, Pupillen-Licht-, adrenergischer Mechanismus [Mam.] (Dahlström, Fuxe et al.) 249, 160

—, Schutz-, bedingte, und Mechanismus für Rekrutierungsantwort (Sakhiulina u. Merzhanova) 248, 49

—, Schutz-, bedingter motorischer, EEG [Mam.] (Ataev) 249, 168

—, segmentale, zentrale Kontrolle bei *Schistocerca* [Ins.] (Rowell) 246, 268

—, somatische, Bahnung durch Töne bei *Rana* [Amph.] (Chernetski) 247, 207

—, spinale, tonische und phasische Hemmung während Schlaf [Mam.] (Gassel, Marchiava et al.) 248, 50

—, Temperaturgewöhnung bei *Pisces* (Roots u. Prosser) 247, 64

—, Ventilations-, bei *Bufo* [Amph.] (Takahashi u. Kobayasi) 249, 249

— und Verhalten von Thalamuskatzen (Emmers, Chun et al.) 247, 206

Regeneration bei *Beroe* [Cten.] (Pylilo) 248, 64

— bei *Clymenella* [Annel.], regionalspezifische Hemmung (Smith) 246, 274

— des Coelom bei *Paracentrotus* [Echin.] 248, 69

— von *Eophila* [Ann.] und Wassergehalt toniger Sedimente (Juberthie u. Meštrov) 247, 60

— der Extremitäten und Wirkung von Autotransplantaten bei *Triturus* [Amph.] (Stinson) 248, 73

— und Häutungsrythmus bei Krabben (Vernet) 247, 84

— des Hinterendes und Diapause bei *Eophila* [Annel.] (Gallissian) 247, 83

— der Hoden nach Zerstörung durch Röntgenstrahlen bei *Dugesia* [Turb.] (Fedeca-Brunner) 247, 82

— des Hypophysenvorderlappens und Cilienbildung (Therét, Renault et al.) 249, 296

— des Integuments und Häutungsverzögerung bei *Locusta* [Ins.] (Rinterknecht) 248, 68

— und Koloniebildung bei *Coelenterata* (Katō, Hirai et al.) 246, 273

— des Kopfendes nach Röntgenbestrahlung bei *Lumbriculus* [Annel.] (Stéphan-Dubois) 247, 83

— des Kopfendes und Wundheilung bei *Eisenia* [Annel.] (Chapron) 247, 83

— des Kopfes und des Geschlechtsapparates bei *Polycelis* [Turb.] (Grasso) 249, 264

— des Kopfes, Hemmung durch Pharmaka bei *Planaria* [Turb.] (Liotti) 246, 273

— der Leber, Wirkung antitumoraler Substanzen bei der Ratte (Zhdanov, Sorokina et al.) 249, 176

— der Nebenniere und Organwachstum bei der Ratte (Bernardis u. Skelton) 247, 95

— und Nervensystem bei *Periplaneta* [Ins.] (Penzlin) 246, 275

Regeneration des Neuralkomplexes bei *Ciona* [Tunic.] (Lender u. Bouchard-Madrelle) 248, 71

— der Pereiopoden, wiederholte, und Morphologie der Regenerate bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Rouquette) 247, 84

— des Schwanzes, endokrine Kontrolle bei Kaulquappen von *Rana* [Amph.] (Shih) 248, 74

— der Schwanzflosse, Histologie bei *Gambusia* [Pisc.] (Sichel) 247, 88

— des Telencephalon und Mesencephalon bei Larven von *Xenopus* [Amph.] (Filoni) 247, 90, 91

— der Wurzeln und RNS-Fraktion in isolierten Blättern von *Euphorbia pulcherrima* (Böttger u. Lüdemann) 248, 283

Regulation, hormonale, bei molekularen Prozessen (Litwack u. Kritchevsky) 249, 14

Regulatoren des Pflanzenwachstums (Centre Nat. de la Rech. Scient.) 248, 280

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Kwiatkowski u. Grad) 248, 165; (Kwiatkowski) 248, 166

Rekombinationsanalyse von Phagen (Stahl) 247, 290

Rekombinationsfähigkeit, Fehlen bei Mutanten von *E. coli* K 12 (Clark u. Margulies) 246, 66

Rekombinationshäufigkeit bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Loutit u. Pearce) 246, 66

Replikation des Phagen MS2 (Pfeifer, Davis et al.) 247, 291

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, *Anolis lineatopus*, Temperatur und Fluchtverhalten (Rand) 247, 66

—, Chondrocranium von *Eryx jaculus* (Kamali u. Hammouda) 249, 48

—, Clemmys, Taxonomie der Gattung (McDowell) 246, 259

—, *Cnemidophorus*, Populationsänderungen bei konkurrierenden Arten (Milstead) 249, 286

—, Cortex und Mesencephalon, Verbindungen (Karamian) 247, 199

—, Drüsen, endokrine, Aktivitätszustand bei jungen *Anguis* (Raynaud, Pieau et al.) 247, 41

—, Entwicklung der Eifollikel und Fettkörper bei *Uta* (Hahn u. Tinkle) 247, 192

—, Entwicklung der Geschlechtsorgane nach Hormonbehandlung bei *Anguis fragilis* (Raynaud) 249, 176

—, Entwicklung der Müllerschen Gänge bei *Anguis fragilis* (Raynaud u. Raynaud) 248, 74

—, Evolution der Wirbeltiere (Colbert) 249, 178

—, Fauna Jugoslawiens (Radovanović) 246, 259

—, *Gymnodactylus kotschy* auf Insel Tuki-nania (v. Wettstein) 246, 260

- Reptilia, Haut, Histologie (v. Wettstein) 249, 48; (Horstmann) 249, 48
- , Herpetologie, Einführung (Goin u. Goin) 249, 179
- , Herz und Aortenbögen, Blutverteilung (Khalil u. Zaki) 246, 267
- , Hypophysenhinterlappen und Infundibulum, Histologie bei *Clemmys* (Oota) 246, 254
- , hypothalamo-hypophysäres System, Infundibulum, neurosekretorische Fasern bei *Sphenodon* (Gabe u. Saint-Girons) 246, 258
- , Innervation der Blutgefäße und des Herzens (Abraham) 246, 258
- , Karyotypus von *Agama caucasica* und *Phrynocephalus helioscopus* (Arronet) 247, 164
- , *Lacerta agilis*, Unterarten aus Rumänien (Fuhn u. Vancea) 246, 260
- , *Lacerta danfordi*, neu auf Rhodos (v. Wettstein) 246, 260
- , Leber, chemische Untersuchung (Hack u. Helmy) 247, 74
- , Mastzellen, Histochemie und Funktion (Grünberg u. Kaiser) 249, 239
- , Muskel-Kontraktilität und Temperatur bei *Lacertilia* (Licht) 247, 66
- , Muskulatur, Kau-, und Schädelbau der Alligatoridae (Iordansky) 249, 50
- , Ohr, Schalleitung bei *Lacertiliern* ohne Tympanum (Toerien) 249, 50
- , Osteologie von *Uromastix hardwickii* (Tilak) 249, 50
- , Parathyreoidea, Aktivität und Histologie bei *Chalcides* und *Scincus* (Sidky) 247, 42
- , Pankreas, Langerhanssche Inseln von *Hemibungarus japonicus* (Ito, Kobayashi et al.) 246, 253
- , parthenogenetische Population von *Lacerta saxicola dahlia*, Auftreten von Männchen (Dobrowolska) 49, 66
- , *Phaeognathus hubrichti*, Ökologie und morphologische Variation (Brandon) 247, 219
- , *Sceloporus olivaceus*, Größe des Populationsareals (Kerster) 249, 286
- , Serpentes, karyologische Verwandtschaft mit *Aves* (Beçak, Beçak et al.) 249, 222
- , Skelet, Hypobranchial- und Gaumenskelet bei *Maubuya*, *Eumeces*, *Agama* und *Acanthodactylus* (Rastogi u. Tilak) 247, 41
- , Spermatozoen-Schwanz, Feinbau bei Schlangen (Austin) 249, 247
- , Stoffwechsel, anaerober, bei *Pseudemys* (Robin, Vester et al.) 249, 249
- Reptilia, Toxin von *Crotalus atrox*, Wirkungsspezifität der Proteasen (Pfleiderer u. Krauss) 248, 102
- von *Naja naja*, Säulenchromatographie (Riesen u. Hawrylewicz) 248, 14
- von Schlangen, Wirkung auf Mitochondrien (Taub u. Elliott) 249, 36
- , Schlangenbisse und ihre Behandlung (Freyvogel u. Hofmann) 249, 79
- Reptilia, Toxin von *Vipera ammodytes* (Kornalik u. Maaster) 248, 18; (Maaster u. Kornalik) 248, 14
- Toxin von *Vipera lebetina*, 5'-Nucleotidase (Nikolskaya, Kislina et al.) 247, 277
- , ultimobranchiales Körperchen, Histologie und Stoffwechselsaktivität (Sehe) 248, 185
- , *Uta mearnsi*, Ökologie in einem Cañon (Hain) 249, 285
- , *Uta stansburiana stejnegeri*, Sozialverhalten und Tagesaktivität (Irwin) 249, 285
- , Wachstum und Photoperiodismus bei *Dipsosaurus dorsalis* (Mayhew) 248, 74
- , Wärmehaushalt, Körpertemperatur-Messung durch Radio-Telemetrie bei *Geochelone* und *Amblyrhynchus* (Makay) 249, 251
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation, Felduntersuchungen (Heath) 249, 251
- Resistenz gegen Actinomycin D und Transformierbarkeit bei *Bacillus subtilis* (Ephrati-Elizur) 248, 164
- gegen bakterielle Blattfleckkrankheit bei Sesam (Rivers, Kinman et al.) 248, 22
- gegen Baumwolle-schädigende Lepidoptera [Ins.] bei Pflanzen (Lukefahr, Martin et al.) 248, 82
- gegen DDT bei *Culex fatigans* [Ins.] (Djou u. Wu) 249, 293
- gegen Dielrind bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Guneidy) 249, 71
- gegen Frost bei Winterweizen und Oligosaccharide (Trunava) 248, 86
- gegen γ -BHC bei Musca [Ins.] (Kung, Kao et al.) 249, 293
- gegen Methyl-Parathion bei *Sorghum vulgare* var. *saccharatum* (Coleman u. Dean) 248, 22
- gegen Rauch, Züchtung von Fichten (Rohmeder u. Schönborn) 247, 36
- gegen Schwarzrost, Vererbung bei Weizen (Merkle u. Atkins) 248, 19; (Knott) 248, 19
- gegen *Stemphylium* [Pilz], Vererbung bei der Lupine (Forbes, Wells et al.) 248, 22
- gegen Streptomycin und Mitomycin-Einfluß auf Transformation bei *Diplococcus pneumoniae* [Pilz] (Suzuki, Yamagami et al.) 248, 136
- Respiration s. Atmung
- Reticulum, blasenförmiges, im Leuchtorgan von *Lampyrus* [Ins.] (Barber, Dilly et al.) 249, 235
- , endoplasmatisches, in Embryo-Leberzellen [Homo] (Schwarz) 249, 33
- , endoplasmatisches, der Gl. praeputialis bei Ratten (Dangelo u. Munger) 246, 122
- Rhizom-Entwicklung bei *Ruscus aculeatus* (Robert) 246, 152
- Rhythmik, Aktivitäts-, und Atmung und Ernährung bei *Balanus* [Crust.] (Southward u. Crisp) 249, 274
- , der Carabidae [Ins.] sauerländischer Wälder (Lauterbach) 247, 218

Rhythmik, Aktivitäts-, im Stoffwechsel und Ökologie bei Polychäten [Ann.] (Mangum) 247, 60

—, Aktivitäts-, im Verhalten trächtiger Mesocricetus [Mam.] (Richards) 247, 69

—, Aktivitäts-, Überwachung durch automatisches Radioregistriergerät [Mam.] (Cochran, Warner et al.) 249, 1

—, akustischer Reize und Anpassung von Verhaltensweisen (Kneutgen) 249, 155

—, biologische, als selbsterregte Schwingung (Aschoff) 248, 56

—, circadiane, der Konjugation und Antibiotica bei *Paramecium bursaria* [Prot.] (Cohen) 249, 148

—, cyclische Veränderungen von Lipiden und Phosphatase-Aktivität in den Tubuli seminiferi bei Ratten (Niemi u. Korman) 249, 243

—, endogene circadiane, und Messung von Photoperiodenlängen [Aves] (Farner) 247, 63

—, endogene, des Kohlendioxydausstoßes bei *Bryophyllum* (Wilkins) 248, 287

Rhythmik, jahreszeitliche Fortpflanzungsaktivität und neurosekretorische Zellen und Dorsalkörper im Cerebralganglion von *Lymnaea* [Moll.] (Joosse) 249, 236

—, der Pflanzenentwicklung, Analyse in verschiedenen Vegetationszonen der UdSSR (Serebrjakov) 247, 105

—, *Cyclus* der Neurosekretion im Nucl. hypothalamicus laterodorsalis bei Meerschweinchen (Barry, Lefranc et al.) 247, 52

—, Planktonocycclus, Planktonproduktion und Hydrochemie der Küste von Madras, Indien (Subrahmanyan u. Gupta) 249, 273

Rhythmik, Nachweis mit Phasen- und Amplitudendiagramm (Blume) 249, 3

—, des Öffnens und Schließens von Actinia [Coel.] (Milia u. Geppetti) 247, 59

—, von Schallreizen und visuelles Lernen beim Huhn (Felgenhauer) 247, 199

—, beim Schwimmen junger Anuren-Larven [Amph.] (Corner) 247, 65

—, 24-Stunden-, und Dauerlicht und Dauerdunkel, Wirkung auf Nucleus supraopticus und paraventricularis bei der Maus (Mödlinger-Odorfer) 247, 68

—, Tages-, arktische Tiere [Aves, Ins.] (Remmert) 247, 215

—, Tages-, monokular und binokular sehender Hühner (Rahmann-Esser) 249, 155

—, Tages-, der Sauerstoffbilanz kernhaltiger und kernloser *Acetabularia mediterranea* [Alge] (Schweiger, Wallraff et al.) 246, 157

—, des Winterschlafs bei *Erinaceus* [Mam.] (Kristofferson u. Soivio) 246, 266

Ribit-Teichonsäure in Bakterien-Zellwand (Hay, Davey et al.) 246, 48

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Ribonucleoproteide s. Proteide

Ribosomen-Aktivierung in befruchteten Seeigeleiern (Hultin) 246, 200

—, Assoziation der Polypeptidketten der Tryptophansynthetase (Horibata u. Kern) 246, 196

—, in Bakterienzellen (Chaloupecký) 247, 139

—, Bindung methylaczeptierender RNS (Comb) 248, 106

—, aus Ehrlich-Ascites-Tumoren, Aktivierung mit Polyuridyldsäure (Pedersen, White et al.) 247, 269

—, von *E. coli*, Mitomycin C-Einfluß (Suzuki u. Kilgore) 247, 267

—, freie und gebundene, Stoffwechselbeziehung (Moule u. Delhumeau de Ongay) 246, 199

—, Poly-, in *Bacillus cereus* (Pfister u. Lundgren) 248, 245

—, Poly-, in Rattengewebe (Webb, Blobel et al.) 246, 17

—, Poly-, Zahl der wachsenden Polypeptidketten (Warner u. Rich) 246, 200

—, -Proteine von *E. coli*, Fraktionierung (Waller) 246, 185

—, Proteine-Synthese (Watson) 248, 106

—, von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Young u. Barker) 246, 48

—, aus Tumoren, Synthese basischer Proteine und Peptide (Griffin, Ward et al.) 247, 268

—, unbefruchteter Seeigel-Eier, Aktivierung in vitro (Maggio, Monroy et al.) 247, 87

—, -Vorläufer aus *E. coli* (Weller u. Horowitz) 247, 267

Rickettsien

Rickettsien, *Coxiella burnetii*, Züchtung (Pospíšil) 249, 21

—, Pararickettsia-Infektionen des Menschen (Surdan, Athanasu et al.) 248, 269

—, Rickettsia, fluorezierende Antikörper (Balaeva, Levina et al.) 246, 55

—, Rickettsia-Infektionen des Menschen (Surdan, Athanasu et al.) 248, 269

—, Rickettsia quintana, Feinstruktur (Ito u. Vinson) 246, 45

—, Rickettsiella tenebrionis von Tenebrio [Ins.] (Krieg) 248, 269

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Rotatoria

Rotatoria, *Asplanchna*, Cuticula (Koehler) 248, 175

—, *Asplanchna*, Genetik der Sterilität eines Männchens (Birky) 249, 64

—, *Brachionus falcatus*, allometrisches Wachstum (Magis) 249, 232

—, aus Plankton, Taxonomie (Pejler) 247, 179

—, Vermehrungsrate und Futter und Temperatur (Edmondson) 249, 63

—, Vertikalwanderung im Golf von Kandalakša, UdSSR (Chilarov) 249, 277

- Rubidium- und Kalium-Aufnahme durch Blattgewebe von *Zea mays* (Smith u. Epstein) **246, 136**
- , Permeabilität der Zellmembran (Adrian) **247, 197**
- Ruhe, Knospen-, bei *Polygonum coccineum* (Lipke, Burnside et al.) **246, 147**
- , -Periode und Gibberellin bei frischgeernteten Kartoffelknollen (Semerdjian u. Avakian) **246, 70**
- , -Periode bei Samen von *Arachis hypogaea* (Toole, Bailey et al.) **246, 69**
- , -Periode und Sulfhydrylgruppen bei *Solanum tuberosum* (Ashford u. Levitt) **248, 280**
- , -Stadium und Knollenbildung bei *Helianthus tuberosus* (Courduroux) **246, 147**
- , Winter-, bei *Drosera*-Arten (Favard) **246, 70**
- , Winter-, Intensität bei *Vitis* (Pouget) **246, 69**
- Säuren, organische, und Glucose-Assimilierung durch *Candida* [Pilz] (Vojtkova-Lepšikova, Kochova-Kratochvílová et al.) **248, 252**
- Salz-Aufnahme und Wasseraufnahme und Guttation, Modell (Oertli) **246, 130**
- , -Aufnahme und zweiwertige Kationen bei Rüben-Gewebe (Pitman) **246, 133**
- , -Austausch bei *Mycobacterium* (Zivy, Lévy et al.) **247, 155**
- , -Gehalt und Gonadenentwicklung und Fortpflanzung mariner Evertabraten (Boooloian) **248, 60**
- , -Gehalt und Schwimmgeschwindigkeit bei Dinoflagellaten (Hand, Collard et al.) **248, 42**
- , -Haushalt, Elektrolytaustausch im glatten Uterus-Muskel [Mam.] (Kao u. Siegman) **247, 197**
- , -Haushalt und hormonale Aktivität während Winterschlaf (Raths) **247, 194**
- , -Konzentration und Blatt-Ausdehnung bei *Phaseolus* (Nieman) **246, 152**
- , -Toleranz von Weizenkörnern und Vorbehandlung mit Calciumchlorid (Chaudhuri u. Wiebe) **246, 138**
- , -Transport durch Zellmembranen (Henricks) **246, 137**
- Salzsäure-Produktion, funktionelle Morphologie in der Magenschleimhaut bei Mäusen (Komnick) **246, 117**
- Samen-Alter und Pflanzenentwicklung (Napp-Zinn) **246, 75**
- , -Anlagen, physikalische Eigenschaften der Flüssigkeit um den Embryo (Ryczkowski) **248, 38**
- , -Atmung und oxydative Phosphorylierung, Gibberellin-Wirkung bei *Belladonna* (Bereznegovskaya) **248, 193**
- , -Bestrahlung und Selektion, Theorie (Yoshida) **249, 39**
- , -Entwicklung bei Artbastarden von *Betula* (Eifler) **246, 245**
- Samen-Entwicklung und Rumination bei Rubiaceen (Periasamy) **246, 104**
- , Gibberellin-Wirkung bei *Atropa belladonna* (Bereznegovskaya) **246, 73**
- , Glykoprotein-Isolierung bei *Phaseolus* (Pusztai) **246, 189**
- , Keimung und Verbreitung bei *Rauwolfia serpentina* (Wakhloo) **246, 72**
- , Öko-Physiologie bei *Salmalia malabarica* (Chatterji u. Sen) **248, 36**
- , -Produktion und Gibberellin bei einer *Lactuca sativa*-Varietät (Gillot u. Philouze) **248, 282**
- , -Proteine, Fällung mit Trichloressigsäure (Gofman u. Sayanova) **247, 247**
- , -Proteine von *Papaver* (Kohlodova) **247, 188**
- , -Proteine von *Vicia*, Chromatographie (Weintraub u. Shutov) **247, 248**
- , Ruheperiode bei *Arachis hypogaea* (Toole, Bailey et al.) **246, 69**
- , Stratifikation und elektrischer Strom bei *Prunus* (Lutkova u. Oleshko) **246, 152**
- , Temperatur und Anaerobiose-Wirkung bei *Lactuca* (Ikuma u. Thimann) **246, 71**
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenin aus *Cyclamen europaeum* (Dorchai u. Thomson) **248, 8**
- Saponine, Bacosid A von *Bacopa monniera* (Chatterji, Rastogi et al.) **248, 8**
- Saprophyt, Halbsaprophyt und Halbparasit bei Angiospermen (Teriokhin) **246, 102**
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasma, Phosphofructokinase (Margreth) **249, 97**
- Sarkosomen, β -Butyrat-Oxydation (Gaudemer, Foucher et al.) **247, 134**
- Sauerstoff-Aufnahme isolierter Chloroplasten und Chlorellazellen [Algen] beim Übergang von Licht zu Dunkel (Briantais) **247, 187**
- , -Aufnahme in Seeegeln und Adrenalin (Ishihara) **248, 71**
- , -Bestimmung (Hospodka u. Čáslavský) **249, 183**
- , -Bilanz und Tagesrhythmik bei kernhaltiger und kernloser *Acetabularia mediterranea* [Alge] (Schweiger, Wallraff et al.) **246, 157**
- , -Bildung in der Photosynthese und Ferredoxin (Arnon, Tsujimoto et al.) **246, 141**
- , -Durchlässigkeit des Periderm bei *Solanum tuberosum* (Burton) **248, 194**
- , -Gleichgewicht, Bestimmung (Benesch, Macduff et al.) **248, 227**
- , ^{18}O -Austausch bei der Katalyse durch H-Meromyosin (Yount u. Koshland) **247, 238**
- , -Produktion, photosynthetische, Cytochrome als Regler (Lundegårdh) **248, 192**
- , -Transport aus Blättern in Wurzeln in anaeroben Bedingungen (Chirkova u. Soldatenkov) **248, 194**
- , „Überdruck-“, Teratogenese bei *Mesocricetus* [Mam.] (Ferm) **249, 79**

- Sauerstoff-Verbrauch der Blastomeren von *Phallusia* [Tunic.] (De Vincentiis u. Ortolani) 248, 71
- -Verbrauch von Schnekeiern bei verschiedenen Temperaturen (Richards) 249, 266
- -Verbrauch von Seeigeln (Ohnishi u. Sugiyama) 248, 70
- Scarifizierung bei Samen von *Lotus corniculatus* (Borsos) 246, 72
- Schädel, Atlas anatomischer Varianten im Röntgenbild [Homo] (Bergerhoff) 246, 113
- -Bau und Kaumuskulatur der Alligatoridae [Rept.] (Iordansky) 249, 50
- , Blutkreislauf des Kiefergelenkes [Homo] (Stingl) 249, 60
- , Chondrocranium von *Eryx jaculus* [Rept.] (Kamal u. Hammouda) 249, 48
- , Entwicklung des Ackerknechtschen Organs bei Bos [Mam.] (Callegari u. Sagri) 246, 117
- , Entwicklung des Gaumens bei Ratten (Coleman) 249, 151
- , Entwicklung nasaler Knochen bei Urodelen (Lebedkina) 249, 47
- , Gesichts-, knorpeliger, Veränderungen bei Mäusen (Gaunt) 246, 112
- , Kautasche und Entwicklung der Wange [Homo] (Zenker) 246, 115
- , Kiefergelenk und Kauflächenform [Mam., Homo] (Körber u. Mickoleit) 246, 116
- -Knochen-Epiphysen bei Säugetieren (Cave) 247, 49
- -Knochen, Mineralisation wachsender, bei Mensch und Ratte (Moss) 246, 113
- , Mandibelbau und Zahnbau und -stellung bei *Equus* [Mam.] (Ebhardt) 246, 116
- , Mandibelgröße und Geschlechtsbestimmung [Homo] (Giles) 249, 54
- , Öffnungsrichtung der Augenhöhlen und Lage des Planum sphenoidaleum bei Primaten (Angst) 246, 113
- -Skelet von *Amphipneustes* [Pisc.] (Rastogi) 247, 45
- , Vorderkopfregion der *Rhipidistia* [Pisc.] (Thomson) 247, 44
- wilder und domestizierter Bos [Mam.] (Bohlken) 247, 49
- Schalen-Bildung, Kristall-Matrix-Beziehungen bei Mollusken (Watabe) 248, 182
- Schall, reversible Hemmung der Synthese von Protein, Purin und Pyrimidin (Burns) 247, 269
- Scheide von *Sphaerotilus natans* [Bakt.], Synthese-Mechanismus (Romano u. Geason) 247, 139
- Schilddrüse s. Thyreoida
- Schwefel-Bestimmung in Polysacchariden (McCandless) 249, 184
- -Sulfonierung und Disulfidbindungen in γ -Globulin bei Sus [Mam.] (Fráněk u. Zikán) 248, 90
- -Verbindungen von *Crassostrea gigas* [Moll.] (Ronald u. Thompson) 248, 12
- Schwefel-Verbindungen, Identifizierung (Murphy, Nagy et al.) 248, 220
- Schwefeldioxyd, Einfluß auf Lärchennadeln (Schönbach, Dässler et al.) 246, 173
- Schwefelwasserstoff, Bildungsaktivität bei *Saccharomyces* [Pilz] (Kikuchi) 248, 267
- Schweflige Säure, antimikrobielle Wirkung (Rehm, Walnöfer et al.) 248, 269
- Schwereinn s. Sinnesorgane
- Scoramine von *Androctonus australis* und *Buthus occitanus* [Chel.] (Miranda, Rochat et al.) 248, 13, 14
- Segmentbildung und Embryogenese bei *Ibla quadrivalvis* [Crust.] (Anderson) 249, 233
- Sekret der Duftdrüsen der *Coreoidea* [Ins.], Chromatographie (Waterhouse u. Gilby) 246, 250
- Sekretion der Cuticula und Veränderungen von Subcuticula und Ecdysialmembranen bei Insekten (Taylor u. Richards) 248, 176
- , innere, strukturelle Aspekte (Lever) 246, 128
- -Mechanismen, exokrine und endokrine (Bargmann) 248, 186
- -Rhythmik und Dimorphismus der Nebennierenmarkzellen bei Bos [Mam.] (Picard u. Vitry) 247, 42
- Selektion, Blatttrand als Merkmal für Frühblüte bei *Malus* (Karnatz) 247, 36
- und Düngung, Wirkung auf *Pseudopeziza*-Befall [Pilz] von *Medicago sativa* (Föcke u. Föcke) 248, 79
- -Erfolg in Experimenten, Statistik (James) 249, 37
- und Evolution, Modelle (Spetner) 247, 295
- und gerichtete Evolution (Mayr) 246, 246
- und Korrelation von Borstenzahl und Flügelänge bei *Drosophila* (Taneja, Negi et al.) 247, 29
- -Mechanismus genetisch polymorpher Populationen von *Tribolium* [Ins.] (Karten) 249, 146
- und Merkmalskombinationen bei *Arabidopsis* (Barthelmess) 249, 231
- -Methoden bei *Solanum tuberosum* (Engel) 246, 244; (Swieżyński) 246, 244; (Möller u. Pfeffer) 246, 244
- auf Paarungsbereitschaft melanistischer Mutanten von *Drosophila* (Elens) 249, 144
- auf Reifungsgeschwindigkeit bei *Pisum* (Schneider) 249, 230
- nach Samen-Bestrahlung, Theorie (Yoshida) 249, 39
- und Speciation im Meer und Süßwasser (D'Ancona) 249, 83
- auf Xanthindehydrogenase-Aktivität bei *Drosophila* (Keller u. Glassman) 249, 146
- -Züchtung für Parthenogenese bei *Meleagris* [Aves] (Olsen) 249, 67
- Selen-Bestimmung in Pflanzenmaterial (Cukor, Walczyk et al.) 248, 219
- -Verbindungen, Stoffwechsel (Pan, Natori et al.) 249, 120
- Semichinon-Zustand der Aminosäureoxydase (Yamano) 246, 196

- Senegenin, Identität mit Tenuifolsäure (Tschesche u. Striegler) 248, 9
- Serologie, Antikörper in Colostrum und Milch des Menschen (Giovannardi, Pernis et al.) 246, 23
- , Arbor-Virus-Antikörper im nordöstlichen Südamerika (Jonkers, Downs et al.) 246, 217
- , Arbor-Virus, Infektionen in der Tschechoslowakei (Čupková) 247, 287
- , Atemwegsinfektionen durch verschiedene Viren (Wigand, Bauer et al.) 246, 29
- , Enzym-Antikörper-Präcipitate unter Verwendung nichtchromogener Substrate (Uriel u. Avrameas) 246, 23
- , Haptenfraktion aus dem Extrakt von Timothy-Graspollen (Malley, Saha et al.) 246, 27
- , Infektions- und Immunisierungsprozeß bei Experimentalbrucellose (Toschkow, Shelew et al.) 248, 137
- , Komplementbindung, fluorescenz-serologische Darstellung (Gillissen) 247, 280
- , Komplementbindungsreaktion, Beziehungen zwischen B- und Herpes simplex-Virus (Falke) 246, 29
- , Komplementbindungsreaktion, Kinetik (Vargues) 246, 22
- , Komplementbindungsreaktion, Methodik (Bozděch) 248, 129
- , modifizierte Gelkammertechnik für die Immundiffusionsanalyse (Holm) 248, 128
- , Neutralisierung von Mumps-Virus (Luzyanina u. Smorodintsev) 246, 223
- , Neutralisierung von Rubella-Virus (Parkman, Mundon et al.) 246, 228
- , quantitative Gm-Bestimmung (Brandstädter) 246, 25
- , der Virus-Diarrhöe (Bürki) 248, 153
- , in vitro-Untersuchungen über das Antigen (Rhodes) 246, 23
- , Wirksamkeit monovalenter lebender Poliovirusimpfstoffe (Fornosi u. Tálos) 246, 27
- Serologische Diagnose von Drüsenvirusserkrankungen (Măgureanu, Grobnicu et al.) 247, 280
- , Diagnose der Ornithose (Laue) 246, 219
- , Immunität gegen Tetanus bei USA-Rekruten (Levine u. Wyman) 246, 28
- , Klassifizierung des Geflügel-Adenovirus (Kawamura u. Shimizu) 246, 226
- , Kreuzreaktionen, Masernvirus und masernähnlicher Affenvirus (Lokhova u. Svezhinnina) 246, 209
- , Tests zum Virusnachweis bei der infektiösen Degeneration (Vuittenez, Munk et al.) 246, 30
- Serotypen von *Shigella flexneri* [Bakt.], Isoantagonismus (Lachowicz, Jankowski et al.) 248, 138
- , von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Cohen u. Smith) 247, 281
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualdimorphismus und Histochemie des Fettkörpers der Orthopteren [Ins.] (Mar-toja u. Lauerjat) 249, 234
- Sexualität, Auslösung, und Nervensystem bei Hydra [Coel.] (Brunett u. Diehl) 249, 63
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Angriffslust der ♂♂ und Mortalitätsrate der ♀♀ bei *Cochliomyia* [Ins.] (Baumhover) 247, 226
- , Reifung durch Decapitation bei *Lineus ruber* [Heteronemert.] (Bierne) 249, 64
- Shikimisäure-Stoffwechsel bei *Pseudomonas ovalis* [Bakt.] (Yoshida) 248, 256
- Siebröhren s. Phloem
- Silber-Aldehyd-Reaktion für Studien am Chromosomen-Feinbau (Bryan u. Brinkley) 249, 87
- Silbernitrat-Affinität von Tierzellen (Bianchi) 247, 26
- Simiarenol aus *Rhododendron simiarum* (Arthur, Hui et al.) 248, 9
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , Antennen-, Bedeutung für Flugsteuerung von *Achrœa* [Ins.] (Krauss) 249, 258
- , Baroreceptoren in Aorta, Schwelle und Empfindlichkeit beim Kaninchen (Bloor) 248, 54
- , chemoreceptorische Haare, Receptoren-Reizung durch Salze bei *Calliphora* [Ins.] (den Otter u. van der Poel) 248, 212
- , Chordotonalorgane, Proprioception bei *Carcinus* [Crust.] (Bush) 248, 211
- , Echolokalisation nach Cortex-Ausschaltung bei Chiroptera [Mam.] (Konstantinov) 249, 160
- , elektrisches Organ von *Torpedo* [Pisc.] (Sheridan) 247, 45
- , Freßreiz durch Glutathion bei *Ornithodoros* [Chel.] (Galun u. Kindler) 248, 51
- , Freßreize für *Musca* [Ins.] (Robbins, Thompson et al.) 248, 51
- , Geschmacksnervenfaser, Entladungen und Temperatur (Yamashita, Yamada et al.) 248, 54
- , Geschmackspapillen bei *Phormia* [Ins.] (Dethier u. Hanson) 249, 258
- , Geschmackunterscheidung von Flüssigkeiten durch *Myzus* [Ins.] (Mittler u. Dadd) 248, 51
- , Herzreceptoren, Endigungen in der Ventrikelwand beim Hund (Coleridge, Coleridge et al.) 248, 53
- , Muskelspindel-Afferenzen, gleichzeitige Antworten auf Muskelposition und -bewegung (Renkin u. Vallo) 249, 169
- , Muskelspindeln und Sehnenorgane, Wirkungen auf homonyme Motoneuronen (Bianconi, Granit et al.) 249, 170
- , Muskelreceptoren bei *Octopus* [Moll.] (Graziadei) 246, 252
- , Papillae fungiformes der Zunge, Innervation bei *Rana* [Amph.] (Rapuzzi u. Casella) 248, 54
- , Receptoren, primäre, im Saugfuß von *Octopus* [Moll.] (Graziadei) 246, 111
- , Receptoren des thorakalen Teils des Oesophagus [Mam.] (Mei) 248, 54

- Sinnesorgane, Sinnesendhügel, Synapsen-Region bei *Gobio* [Pisc.], Histologie (Pomès-Delaveuve) 247, 43
- , Sinneshaare der Antennulen, Innervation und Bau bei *Panulirus* [Crust.] (Laverack u. Ardill) 248, 177
- , Streckrezeptororgane von *Scuilla mantis* [Crust.] (Pilgrim) 248, 178
- Skelet s. a. Schädel
- , Branchialbogen-Homologe des Mesocoracoidbogens und Primitivmerkmale von *Goniorhynchus* [Pisc.] (Le Danois) 249, 45
- , Carpus-Morphogenese bei *Sus* [Mam.] (Slabý) 247, 50
- , Femur, Arterien des Caput und Collum femoris beim Menschen (Crock) 249, 240
- , Furcula, funktionelle Bedeutung bei Vögeln (Stegmann) 248, 24
- , Hyobranchial- und Gaumenskelet bei Reptilien (Rastogi u. Tilak) 247, 41
- , Osteodystrophia fibrosa bei südamerikanischen Primaten (Graham-Jones) 249, 80; (Fiennes) 249, 80
- , Osteologie von *Uromastix hardwickii* [Rept.] (Tilak) 249, 50
- , Pelvis, Geschlechtsdifferenzierung bei *Macaca* [Mam.] (Poláček u. Novotný) 246, 114
- , Schultergürtel, und acraniale myomere Muskulatur bei *Opichthys boro* [Pisc.] (Ganguly u. Nag) 247, 45
- , Schultergürtel, und myomere Muskulatur, Funktionsmorphologie bei benthonischen Teleostei [Pisc.] (Ganguly u. Nag) 247, 45
- von *Ursus maritimus* [Mam.], Fossilreste (Kurten) 247, 49
- , Variabilität von Pelvis und Os sacrum bei *Lepus* [Mam.] (Bujalska) 247, 58
- , Wirbelsäule, Biomechanik [Homo] (Tucker) 247, 49
- , Wirbelsäule, Foramina transversaria im 1. Sakralwirbel [Homo] (Jancu u. Chiriac) 249, 55
- , Wirbelsäule, funktionelle Anatomie und Nahrungserwerb bei *Falconiformes* [Aves] (Péczly) 249, 51
- Sklerotien, Pilze als Parasiten (Erviö) 249, 126
- Smegmamykolsäure, Biosynthese (Étémadi u. Lederer) 247, 131
- Sorbinsäure, Hemmung der Mikroorganismen (York u. Vaughn) 248, 268
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Spasmolytica aus *Ruta graveolens* (Novák, Buzás et al.) 249, 197
- Speichel-Amylase, Einfluß von verestertem Phosphor (McBurney u. Smith) 249, 92
- Spektrorefraktometer, Apparatur (Gill) 248, 217
- Spektrum, Aktions-, und Kinetik der Photosynthese, Polarographie (Litvin, I-Tan et al.) 248, 190
- , Enhancement-Effekt bei *Anacystis nidulans* [Alge] (Jones u. Myers) 248, 284
- Spektrum, Zusammensetzung und Photo-periode bei Pflanzen (Shulgin) 248, 286
- Spermatogenese, atypische Spermazellen bei *Pieris brassicae* [Ins.] (Zylberberg) 248, 159
- , Chromosomenverhalten bei *Enallagma* [Ins.] (Brink u. Kiauta) 246, 237
- , Core-Strukturen in Kernen bei *Gryllus* (Schin) 249, 27
- , Cytologie und Cytochemie bei *Meriones hurrianae* [Mam.] (Mathur) 249, 248
- -Dauer, Bestimmung durch DNS-Synthese und ^3H -Thyminid bei Kaninchen (Swierstra u. Foote) 249, 248
- -Dauer, ^3H -Thyminid-Bestimmung bei *Orchestia* [Crust.] (Meusy) 248, 33
- , Differenzierung und Vermehrung bei *Drosophila* (Garcia-Bellido) 247, 85
- , Nucleinsäure-Synthese bei *Melanoplus* [Ins.] (Muckenthaler) 249, 62
- , Spermatiden-Differenzierungen bei *Bombyx* [Ins.] (Yasuzumi u. Oura) 248, 23
- , Spermatiden-Differenzierungen bei *Cicindela* [Ins.] (Werner) 248, 33
- , Spermatiden, Fixierungs-Techniken bei *Bombyx* [Ins.] (Yasuzumi u. Oura) 247, 9
- , Spermidin und Spermin, Stoffwechsel beim Hühner-Embryo (Raina) 249, 269
- , Synthese eines Arginin-reichen Histons bei *Drosophila* [Ins.] (Das, Kaufmann et al.) 249, 62
- Spermatophoren bei *Stylopaurus* [Myr.] (Laviale) 246, 109
- Spermatophyten, Strahlenempfindlichkeit (Sparrow u. Sparrow) 248, 41
- Spermatozoen, atypische, in der Spermatogenese von *Pieris brassicae* [Ins.] (Zylberberg) 248, 159
- , Dehydrogenase-Aktivität und endogene Reduktion bei *Bos* [Mam.] (Hrudka) 246, 130
- von *Didelphys* [Mam.] (Holstein) 248, 33
- , Geschlechtschromosom bei *Gryllus* [Ins.] (Sotelo u. Wettstein) 247, 160
- , Glykogen-Gehalt bei *Vaginulus* [Moll.] (Lanza u. Quattrini) 247, 57
- , Mittelstück, Isolierung und enzymatische Eigenschaften bei *Bos* [Mam.] (Mohri, Mohri et al.) 249, 247
- , polymorphe, bei *Dakibomimus* [Ins.] (Lee u. Wiekens) 249, 62
- -Schwanz, Feinbau bei Schlangen (Austin) 249, 247
- -Transport, Dauer, Bestimmung durch DNS-Synthese und ^3H -Thyminid bei Kaninchen (Swierstra u. Foot) 249, 248
- , Zellkernlänge bei *Drosophila* (Sishu) 246, 129
- Sphäroplasten von *E. coli*, Polysaccharid-Synthese (Guillaume, Derieux et al.) 249, 206
- Sphingomyelin, Bestimmung (de Koning) 249, 11
- Sphingosin, Biosynthese (Fujino) 249, 103
- in tierischem Gewebe (Karlsson) 249, 10

- Sporangien von *Actinoplanes* [Bakt.] (Lechevalier u. Holbert) 248, 244
- Entwicklung und Lichtwirkung (Harnish) 247, 140
- Sporen, Ascosporen, Invertase-Aktivität (Yabuki) 248, 254
- , Ascosporenbildung und Fruktifikation bei *Mycosphaerella arusicola* [Pilz] (Stover) 246, 93
- Bildung von *Clostridium* [Bakt.] (Nishida, Tamai et al.) 249, 211; (Roberts) 247, 139; (Tamai u. Nishida) 249, 211
- Bildung von *Phytophthora* [Pilz] und Steroidfaktor aus *Pisum* (Chee u. Turner) 247, 144
- Gehalt der Luft (Gandy) 247, 153; (Pathak u. Pady) 247, 153
- Gewinnung gereinigter, eines Anaerobiers (Uehara, Fujioka et al.) 249, 19
- Keimung von *Bacillus stearothermophilus* und *B. coagulans* (Lategan) 246, 53
- Keimung und Gametophyten-Entwicklung bei *Matteuccia struthiopteris* [Farn] (Gantt u. Arnott) 246, 70
- Megasporogenese und Embryosack-Entwicklung bei *Trifolium repens* (Grala) 246, 76
- der Microsporidia [Prot.], Feinbau (Lom u. Vavra) 247, 40
- Mineralanteile, Lokalisierung bei Bakterien (Thomas) 248, 248
- Muster bei *Boletellus* [Pilz] (Perreau) 246, 45
- Oosporen-Entwicklung und Lichtwirkung (Harnish) 247, 140
- Pyknosporen-Entwicklung bei *Phoma* und *Ascochyta* [Pilze] (Brewer u. Boerema) 249, 128
- Teleutosporen reiner Rassen von *Puccinia coronifera* [Pilz], Gewinnung (Fleischmann) 246, 175
- Uredosporen-Keimung bei *Puccinia striiformis* [Pilz] (Schröder u. Hassebrauk) 246, 175
- Uredosporen von *Puccinia* [Pilz], Feinstruktur (Williams u. Ledingham) 246, 48
- Wand von Pilzen, Pigment (Durrell) 249, 130
- Zoosporen von *Pythium aphanidermatum* [Pilz] (Seshadri, Payak et al.) 248, 247
- Sporophyten, junge, bei *Laminaria hyperborea* [Alge] (Kain) 248, 38
- von *Marsilea drummondii* [Farn] (Sossountzov) 246, 155
- Sporulation, lichtinduzierte, von Pilzen (Leach) 249, 207
- und Rohrzuckerernährung bei *Allescheria boydii* [Bakt.] (Cazin u. Decker) 248, 253
- und Wachstum von *Verticillium albo-atrum* [Pilz], Lichtwirkung (Kaiser) 247, 140
- Sproß-Scheitel, Entwicklung bei *Lilium regale* (Zawadzka) 246, 152
- Scheitel und Morphogenese (Cutter) 248, 167
- Sproß-Scheitel, Schichtennachweis bei *Solanum tuberosum* (Klopfer) 248, 167
- Spurenelemente in Pflanzen nach Bodenkal-
kung (Price u. Moschler) 248, 291
- zur Wiesenverbesserung (Koriakina) 246, 168
- Squalen, Biosynthese (Gosselin u. Duvivier) 249, 118
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stahlkorrosion beim Autoklavieren (Holmlund) 249, 19
- Statistik, Abmessungen am Interstitium des menschlichen Fußes (Schlaginhaufen) 247, 50
- , Analyse zweidimensionaler stationärer Prozesse mit un stetigen Spektren (Priestley) 246, 101
- , Anwendungen der Berechnungsverfahren faktorieller Pläne (Kurkjian u. Zelen) 249, 5
- , Auswahl eines rotierbaren Versuchsplanes zweiter Ordnung (Box u. Draper) 246, 102
- , Auswertung experimenteller Daten (Mandel) 249, 90
- über Binärprädiktoren, ihre Anpassungsfähigkeit und Vorhersageleistung gegenüber Versuchspersonen (Schmitt) 249, 258
- , Covarianzanalyse einer Einweg-Klassifikation (Atiquillah) 249, 5
- , dreidimensionale Regressionsanalyse der Abhängigkeit der Mitochondrienzahl im Achsenzylinder vom Faserkaliber der Neuronen (Scharf u. Blume) 246, 262
- , Fehlergrenzen der linearen Approximation bei der Erneuerungsfunktion (Leadbetter) 249, 5
- , genetisch bedingte Verwandtschaft bei Autotetraploiden (Levings) 249, 36
- , Konfidenzbereiche für Parameter in nicht-linearen Regressionen (Hartley) 249, 5
- , Korrelationskoeffizienten, grafische Schätzung (Krausch) 247, 12
- , Matrizenmethode bei der Schätzung von Varianzkomponenten nicht orthogonaler Versuchsanlagen (Ahrens) 246, 101
- , Merkmalskorrelation (Le Roy) 248, 19
- über die Muskulatur des Japaners (Mori) 249, 238
- , partielle Bestimmtheitsmasse bei Einbezug von Polynomen in multiple lineare Regressionsanalysen (Weber) 247, 13
- , Populationsgenetik und Geschlechtsvererbung (Scudo) 246, 246
- , populationsgenetische Modelle für ungleiche Fertilität (Bodmer) 246, 246
- , Schätzung von Tensoren zweiter Ordnung und zugehörige Tests und Versuchspläne (Hext) 247, 12
- , Screening-Verfahren, Operationscharakteristiken und Annahmeregeln (Roseberry u. Gehan) 246, 101
- , Selektionserfolg in Experimenten (James) 249, 37

- Statistik, Species-Individuen-Diversitäts-Indices mit Anwendung auf Stichproben [Ins.] (Menhinick) 247, 116
- , Varianzanalyse für das halbe Diallel (Jones) 249, 37
- , Varianzanalyse erblicher Unterschiede in Populationen (Jinks u. Broadhurst) 249, 37
- , t-Verteilung, Darstellung (Amos) 246, 13
- , Vierfelderkorrelationen, neue Diagramme (Klemm) 247, 13
- , Zusammenhang zwischen multidimensionalem Skalieren und Faktorenanalyse (Sixtl u. Wender) 249, 4
- Staubgefäße, wachsende, Synthese von Nucleinsäuren (Tano u. Takahashi) 246, 144
- Stearolsäure in Samenöl von *Pyralia pubera* (Hopkins u. Ohisholm) 249, 187
- Stecklings-Bewurzelung und IES bei *Vitis Berlandieri* (Julliard) 246, 73
- Stengel-Exsudat, Eisengehalt und Citrat (Brown u. Tiffin) 248, 189
- , Leitbündel, Morphologie bei *Centrospermales* (Zandonella) 247, 171
- Sterilisation durch Eisensalze bei Rhesus-Männchen (Kar, Kamboj et al.) 248, 64
- Sterilität, cytoplasmatisch bedingte, und Nucleolen (Herich) 247, 15
- , genetische Grundlage bei einem *Asplanchna* ♂ [Rot.] (Birky) 249, 64
- , bei *Musca domestica* [Ins.] verursachende Verbindungen (Fye, Gouck et al.) 247, 227
- , partielle, und Chromosomenstruktur bei *Pisum* (Lamprecht) 247, 292
- , durch Röntgenstrahlen bei Inzucht- und hybriden Mäusestämmen (Touchberry u. Verley) 247, 294
- Sterine in *E. coli* (Schubert, Rose et al.) 249, 132
- , Gehalt im Muskel von *Placopecten* [Moll.] (Idler, Tamura et al.) 247, 74
- , von *Hedyotis acutangula* (Hui u. Lam) 249, 195
- , in Nebennieren [Mam.] (Cargill u. Cook) 249, 189
- Steroid-Faktor in *Pisum sativum*, Einfluß auf Phytophthora-Wachstum [Pilz] (Chee u. Turner) 247, 144
- Steroidacetat-Abbau durch *Bacillus megatherium* (Ryjkova, Sokolova et al.) 248, 262
- Steroide-Biosynthese in *Nicotiana*-Gewebe-kulturen (Benveniste, Durr et al.) 247, 191
- , elektrische Leitfähigkeit (Wobschall u. Norton) 249, 189
- Stickoxyd-Bestimmung bei *Nitrosomonas* [Bakt.] (Anderson) 247, 143
- Stickstoff-Bindung von *Achromobacter* (Hamilton, Burris et al.) 248, 255
- , Bindung bei *Azotobacter vinelandii* (Iakovlev u. Levchenko) 247, 143
- , Cytosin-N-Oxyde, drei Isomere (Klötzer) 247, 254
- , Extraktion bei *Phaseolus vulgaris* (Pusztai) 249, 184
- , Gehalt und Aminosäuren bei Hard Winter-Weizen (Hepburn u. Bradley) 247, 188
- Stickstoff-Quellen und Streptomycin-Bildung bei *Actinomyces streptomycini* [Bakt.] (Zhang, Wang et al.) 249, 203
- , Verbindungen, Gebrauch einer Ultrazentrifuge (Koloušek, Jiráček et al.) 249, 183
- , Versorgung und Zellwand-Stoffwechsel bei *Helianthus annuus* (Plaut u. Ordin) 248, 193
- Stiele von Pflanzen, Photomorphogenese (Vince) 246, 77
- Stigmastadienol von *Momordica charantia* (Sucrow) 248, 6
- Stimulus der Orchideen-Pollen-Keimung (Sanford, Bonanos et al.) 246, 71
- Stoffwechsel-Aktivität und Histologie des ultimobranchialen Körperchens [Aves, Rept.] (Sehe) 248, 185
- , Aktivitätsmuster bei Polychäten [Ann.] (Mangum) 247, 60
- , der Bakterienzelle, biochemische und genetische Mechanismen der Regulation (Jacob u. Monod) 246, 241
- , von *Echinococcus* [Cest.] (Agosin u. Repetto) 247, 71
- , der Endoparasiten, Bibliographie exl. Arthropoden 1951—1962 (Smith) 247, 223
- , Energie-, von mit GD VII-Virus infizierten Mäusegehirnhomogenaten (Ziegler u. Ludwig) 246, 228
- , Energie-, vergleichende Untersuchungen (Kayser u. Heusner) 247, 63
- , Energiebedarf-Ver minderung und Winterschlaf bei *Centetes* und *Setifer* [Mam.] (Hildwein) 247, 67
- , und Glucose-Resorption im Darm von *Salmo* [Pisc.] (Stokes u. Fromm) 247, 192
- , Harnstoffausnützung bei Ruminantia [Mam.] (Chalupa, Evans et al.) 249, 156
- , von Haustieren und Inhaltsstoffe der Futterpflanzen (Pulss) 247, 74
- , Inhibitoren und Schalenbildung bei Planorbis [Moll.] (Sherbet u. Laskhmi) 248, 214
- , intermediärer, bei *Mayorella* [Prot.] (Lasman u. Reich) 248, 198
- , Leistung und Herzleistung bei *Zenaidura* und *Lophortyx* [Aves] (Hudson u. Brush) 247, 66
- , und Ocytocin beim Hühnchen (Kook, Cho et al.) 247, 74
- , Produkt, neues, aus *Penicillium* [Pilz] (Hammady u. Abouzeid) 247, 150
- , respiratorischer, bei *Sphaeroma hookeri* [Crust.] aus zwei Populationen (Schachter) 249, 274
- , RNS-, während Oogenese bei *Nereis* [Annel.], ³H-Uracil-Einbau (Dhainaut) 246, 262
- , von mit SE-Polyoma-Virus infizierten Mäuseembryonalzellen (Guminska u. Porwit-Bobr) 248, 148
- , Störungen in Virus-infizierten *Lycopersicon esculentum* (Ulrychová u. Limberk) 247, 283

- Stoffwechsel und Symptomausbildung in Virus-infizierten Pflanzen (Farkas u. Solymosy) 247, 285
- und Wachstum bei Suaeda (Binet u. Boucaud) 246, 153
- Stolonen-Internodien, Wachstum und Blütenanlage bei Trifolium, Ladino-Weißklee (Booyens u. Laude) 248, 285
- Stomata, Bewegung und Länge der Nacht (Meidner u. Mansfield) 248, 284
- -Entwicklung bei Pteridophyta (Pant u. Mehra) 248, 38
- -Länge und Polyploidie-Stufe bei Pyrus (Uhlik) 249, 232

Strahlenwirkung

- ⁶⁰Co- γ -Strahlenwirkung auf *E. coli* und Sparsomycin (Pittilo, Lucas et al.) 246, 54
- ⁶⁰Co- γ -Strahlenwirkung auf Photoperiodismus bei *Perilla* (Savin) 246, 77
- γ -bestrahlte Glucose, cytologische Wirkung (Moutschen u. Matagne) 246, 240
- γ -Bestrahlung von *Penicillium expansum* und *Botrytis cinerea* [Pilze] (Terui u. Harada) 249, 208
- γ -Strahlen-induzierte Mutagenese bei Phagen sd (Kriviskii) 246, 241
- -induzierte Mutagenese in Spermatozoen von *Drosophila* (Snyder u. Oster) 249, 40
- - und Neutronenstrahlen-Einfluß auf eine Vogelpopulation im Spätsommer (Schell) 249, 287
- γ -Strahlendosis und Mutationsrate beim Mais (Mabuchi u. Matsumura) 249, 38
- γ -Strahlenresistenz von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Midura, Kempe et al.) 249, 209
- γ -Strahlenwirkung auf eine Chimäre des Apfels (Decourtaye) 246, 157
- auf DNS-Synthese (Barnum, Scheller et al.) 246, 19
- auf Fruchtbarkeit und Lebensdauer von *Hippelates pusio* [Ins.] (Flint) 247, 226
- auf genetische Übertragung bei *E. coli* (Pollard) 248, 109
- auf Mais-Merkmale (Bálint u. Sutka) 248, 86
- auf Mortalität, Überlebensrate und Fertilität bei *Drosophila* (Narayanan u. Chawla) 247, 71
- auf Samenkeimung bei *Pinus rigida* (Mergen u. Johansen) 248, 41
- Laser-Bestrahlung und Auftreten freier Radikale (Derr, Klein et al.) 249, 139
- -Bestrahlung und Gewebekultur-Zellen (Johnson, Olson et al.) 249, 139
- und genetische Belastung in *Drosophila*-Populationen (Torroja) 249, 145
- Röntgenbestrahlung von Bakterien und DNS-Abbau (Emmerson u. Howard-Flanders) 246, 19
- und Parthenogenese-Auslösung bei autotetraploiden *Oenothera hookeri* (Linnert) 248, 59

- Röntgenbestrahlung und Reaktion auf Gliedmaßentransplantation bei *Triturus* [Amph.] (Stinson) 249, 175
- und Regeneration des Kopfendes bei *Lumbiculus* [Annel.] (Stéphan-Dubois) 247, 83
- , Zerstörung und Regeneration der Hoden von *Dugesia* [Turb.] (Fedecka-Bruner) 247, 82
- Röntgenkontrastmittel, wasserlösliche, cyto-genetische Wirkung (Bauchinger) 246, 234
- Röntgenstrahlen-induzierte Aberrationen in Pollenschlauchchromosomen von *Tradescantia* (Bailey) 249, 140; (Bailey u. 246, 19
- Bildung von Syncytien bei *Oryza* (Katayama) 249, 140
- Chlorophyllmutationen bei Gerste (Keppeler u. Siebert) 249, 39
- Letal- und Semiletalfaktoren in *Drosophila*-Populationen (Mourad) 249, 145
- Letalmutationen und Rekombinationen bei *Drosophila* (Puro) 249, 41
- Letalmutationen des 4. Chromosoms von *Drosophila* (Hochman, Gloor et al.) 249, 42
- Mutagenese bei *Drosophila* (Lefevre) 249, 41; (Lefevre u. Jonsson) 249, 41, 43; (Hannak-Alava) 249, 42
- Mutagenese bei Phagen sd (Kriviskii) 246, 241
- Mutationen beim Mais (Bianchi u. Giachetta) 248, 19
- Polyploidie bei *Oenothera* (Arnold u. Kressel) 249, 38
- Sterilität bei Inzucht- und hybriden Mäuse-Stämmen (Touchberry u. Verley) 247, 294
- Röntgenstrahlen-induzierter Austausch gekoppelter Markierungsfaktoren bei *Arabidopsis* (Hirono u. Rédei) 249, 141
- Chromosomen-Austausch, genetische Analyse bei *Drosophila* (Brosseau) 247, 294
- X,Y-Austausch und Non-Disjunction bei *Drosophila*-Männchen (Zimmering u. Wu) 249, 142
- Röntgenstrahlenschaden in *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] (Moseley u. Laser) 249, 209
- Röntgenstrahlenwirkung auf Entwicklungspotenzen der frühen Gastrula bei Amphibien (Reyss-Brion) 249, 267
- auf Fortpflanzungsfähigkeit, Stammesunterschiede bei Mäusen (Ehling) 247, 81
- auf Gehalt von Coenzym I im Hühnerherz (Le Douarin u. Kirmann) 249, 140
- auf künstliche Nucleoproteine (Armstrong u. Mills) 246, 9
- auf *Macrobiotus* [Tardigrada] (May, Maria et al.) 247, 70
- Strahlenbelastung, berufsbedingte, und Chromosomen-Aberrationen (Norman, Sasaki et al.) 246, 241
- Strahlenchemie, Einführung (Spinks u. Woods) 246, 11

Strahlenwirkung (Forts.)

- Strahlenempfindlichkeit bei holzigen und krautigen Spermatophyten (Sparrow u. Sparrow) 248, 41
- der Oogonien und Oocyten von Hühnerembryonen (Hughes) 247, 70
 - der Wurzel während der Keimung bei *Glycine maxima* (Miksche) 248, 36
 - bei Zellen in verschiedenen Meiose-Stadien [Mam.] (Arsenjeva u. Botchkova) 249, 140
- Strahleninduzierte Chromosomen-Schädigung [Homo] (Buckton u. Pike) 247, 165
- Mutations- und Inaktivierungsrate bei *Neurospora*-Konidien mit unterschiedlichem Wassergehalt (Klingmüller) 248, 166
 - Radikale in Aminosäuren und Peptiden, Elektronenspinresonanz (Casteleijn, Depireux et al.) 248, 94
- Strahlenresistenz von *Clostridium botulinum*-Sporen [Bakt.] (Roberts u. Ingram) 246, 54
- Strahlenschutz durch Auxinanalogen, β -2,4,5-Trichlorophenoxyäthanol bei ^{60}Co - γ -bestrahlten Mäusen (Schultz, Steers et al.) 249, 153
- Eigenschaften von Cysteinthiosulfonat (Szczepowski, Zebro et al.) 248, 94
 - durch Sulfhydrylverbindungen AET, MEA und Glutathion, Versagen bei *Drosophila* (Mittler) 247, 169
 - im Zellbereich durch AET (Rugh u. Fu) 247, 169
- Strahlensensibilisierung bei *E. coli* (Pittillo u. Lucas) 249, 208
- Strahlenwirkung auf DNase-Aktivität in Thymus und Leber (Goutier, Goutier-Pirotte et al.) 248, 111
- auf Frühstadien von Blattella [Ins.] (Ross u. Cochran) 247, 70
 - auf Leber- und Nierendejodase (Georgi u. Nowak) 249, 120
 - und Vorkommen von Schwesterchromatid-Austauschen (Wolff) 247, 23
- UV-Bestrahlung des Phagen T 2 und DNS-Replikation (Kölsch) 248, 141
- Bestrahlung von Tabakblättern und Wirkung der TMV-Infektion (Semal) 247, 284
 - Bestrahlung und Zellkern-Differenzierung bei *Rotalia* [Prot.] (Czihak) 247, 24
- UV-induzierte Mutagenese bei λ -Phagen, Einfluß des Genotyps des Wirtsbakteriums (Devoret) 246, 64
- photorevertierbare genetische Änderung in diploiden heterozygoten Hefezellen (Ito, Yamasaki et al.) 248, 165
 - Resistenz gegen Antibiotica bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Dobrzanski) 248, 278
 - Sporulation von Pilzen (Leach) 249, 207
- UV-Strahlenwirkung auf Biosynthese-Prozesse bei *E. coli* (Kos, Drakulić et al.) 246, 54
- auf *Macrobiotus* [Tardigrada] (May, Maria et al.) 247, 70
- UV-Strahlenwirkung auf *Micrococcus violagabriellae* [Bakt.] (Payne u. Campbell) 248, 263
- auf mitotische Rekombination in zwei Cistren von *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Kwiatkowski u. Grad) 248, 165
 - auf Pollenschlauchchromosomen von *Tradescantia* (Bailey) 249, 140; (Bailey u. Wolff) 249, 140
 - auf postembryonale Entwicklung des Mäuseovars (Stoklosowa) 249, 153
 - auf Schabloneigenschaften von Polycytidylsäure (Ono, Wilson et al.) 246, 9
 - auf Wechselwirkung zwischen Kern und Protoplasma bei *Amoeba* [Prot.] (Škreb-Guildier) 247, 28
-
- Stratifikation und elektrischer Strom bei Samen von *Prunus* (Lutkova u. Oleshko) 246, 152
- Strontium-Calcium-Verhältnis und Lokalisation in *Pisum sativum* (Myttenaere) 247, 182
- ^{85}Sr -Aufnahme bei Getreide (Lee u. Sosulski) 246, 136
 - ^{90}Sr , Aufnahme in die Frucht durch Blatt, Blüte und Wurzel (Evans u. Dekker) 248, 188
 - ^{90}Sr in *Pinus*, *Larix*, *Populus* und *Betula* (Makhonina) 246, 137
- Succinylierung in Mitochondrien zur Protein-Fraktionierung (MacLennan, Tzagoloff et al.) 248, 234
- Sulfanilsäure, diazotierte, Reaktion mit Nucleinsäuren (Kössel u. Doehring) 246, 19
- Sulfat-Einbau in Becherzellen des Colon [Mam.] (Lane, Caro et al.) 248, 200
- $^{35}\text{SO}_4$, Autoradiographie bei Pflanzen (Gahan u. Rajan) 246, 137
- Sulphydryl-Gruppen, freie, Bestimmung mittels partieller Substitution in Aminosäuren und Peptiden (Katrukha, Silaev et al.) 247, 250
- -Gruppen und Glycerophosphatdehydrogenase (Telegdi u. Keleti) 247, 127
 - -Gruppen und Ruheperiode bei *Solanum tuberosum* (Ashford u. Levitt) 248, 280
 - -Gruppen von Tropomyosin beim Kaninchen [Mam.] (Jen, Hsü et al.) 247, 239
- Symbiose-Organ bei *Dendroctonus frontalis* [Ins.] (Franke-Grosmann) 249, 235
- Syrinx, Bau und Funktion beim Haushuhn (Simic) 248, 24
- Systematik s. Taxonomie
- Tannin von *Acacia arabica* (Bhanu, Razadurai et al.) 249, 193
- , Enzym-Hemmung (Goldstein u. Swain) 249, 17
- Tardigrada, *Florarctus heimi* n. spec. und *F. salvati* n. spec. aus Neu-Kaledonien (Delamare Deboutteville u. Ranaud-Mornant) 249, 44
- , *Macrobiotus*, Röntgen- und UV-Strahlenwirkung (May, Maria et al.) 247, 70

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taxonomie der Acanthaceae, *Celerina* n. gen.

- aus Madagaskar (Benoist) 247, 175
- , *Actinoposthia beklemishevi* n. spec. [Turb.], Morphologie und Gattungsdiagnose (Mamkaev) 248, 174
- von *Adonis ramosa* (Simonovich) 248, 172
- der Aeluropodeae (Bor) 247, 174
- , Bestimmungstabellen der Gatt. *Plantago* in Ägypten (Ahmed, Batanouny et al.) 247, 176
- , Bestimmungstabellen der Ixodides [Ins.] Mitteleuropas (Babos) 249, 44
- der Branchiobdellidae [Annel.] (Holt) 249, 44
- von *Cercospora* [Pilze] (Deighton u. Leakey) 246, 290
- , *Cercospora*-Arten in Indien, 5 neue Arten [Pilze] (Thirumalachar u. Govindu) 246, 290
- , Chemotaxonomie, Verwendung von ^{14}C (Kandler) 247, 175
- der Chemopodiaceae, *Cyrlwhitea* n. gen. (Ising) 248, 171
- der Clupeiformes, Grasseichthyidae n. fam. mit *Grasseichthys gabonensis* n. gen., n. spec. aus Afrika (Gery) 246, 259
- , Cytotaxonomie von *Chenopodium album* (Giusti) 248, 171
- , Cytotaxonomie, Erforschung der Alpenflora (Favarger) 248, 171
- , *Diophrys peloetes* n. spec., Hypotrachida (Borror) 249, 150
- , *Diplozoon nagibinae* n. spec. [Turb.] (Gläser) 247, 178
- von *Dysdera*-Arten [Chel.] und Morphologie der Geschlechtsorgane (Cooke) 247, 180
- , *Eimeria suppereri* n. spec. [Prot.] aus *Rupicapra* [Mam.] (Kutzer) 247, 178
- , *Eucalyptus mannensis* n. spec. aus Zentral-Australien (Boomsma) 248, 172
- und Fauna, Amphipoda [Crust.] der Norfolk-Küste, Beschreibung neuer Arten (Hamond) 247, 179
- und Fauna, *Polycentropus Schmidti* n. spec., Trichoptera aus den slowakischen Karpaten (Novák u. Botoşăneanu) 247, 179
- und Fauna, *Rhaphidia schizurotergalis* n. spec., Raphidioptera aus der Moldau-Republik, ČSSR (Bartoš) 247, 179

Taxonomie der Gatt. *Aglaothamnion*, Rodophyceae (Halos) 247, 174

- *Ammophila* [Ins.], Bau des 1. Abdominalsegmentes (Puławski) 249, 234
- *Aristida*, Gramineae (Bourreil) 248, 171
- *Blepharisma* [Prot.] mit Beschreibung neuer Arten (Hirshfield, Isquith et al.) 249, 148
- *Bombina* [Amph.], Artmerkmale von *B. bombina* und *B. variegata* (Madej) 246, 259
- *Clemmys* [Rept.] (McDowell) 246, 259
- *Dactylosoma* [Prot.] (Manwell) 247, 177

Taxonomie der Gatt. *Drosophila* (Parshad, Narda et al.) 246, 248

- *Florarctus* [Tardigr.] mit *F. heimi* n. spec. und *F. salvati* n. spec. (Delamare Debutteville u. Renaud-Mornant) 249, 44
- *Lacerta*, Unterarten von *L. agilis* [Rept.] aus Rumänien (Fulm u. Vancea) 246, 260
- *Lagenophrys* [Prot.], Diagnosen neuer Arten auf Parastacidae [Crust.] in Australien (Kane) 249, 150
- *Miscanthus* (Lee) 247, 174
- *Musa* mit *M. acutibracteata* n. spec. von den Tongainseln (Hotta) 247, 176
- *Oreobolus*, Cyperaceae (Edgar) 248, 167
- *Pedinomonas*, Flagellaten (Ettl) 246, 102
- *Podohedra*, Chlorophyceae (Geitler) 247, 174
- *Psammotettix* [Ins.], neue Arten (Remane) 247, 179
- *Ptilotus*, *Amaranthaceae*, neue Arten (Bonl) 248, 171
- *Thelypteris* [Farne] (Iwatsuki) 247, 174
- *Wahlenbergia* in Australien (Carolin) 247, 176
- *Weinmannia*, *W. baehniiana* n. spec. und *W. icacifolia* n. spec. aus Madagaskar (Bernardi) 248, 172

Taxonomie der Gramineen, Blüten-Untersuchungen (Butzin) 248, 168

- , *Gregarinidae*, *Monoica apis* n. gen., n. spec., aus *Apis mellifica* [Ins.] (Stejskal) 247, 178
- , Klassifikation der Coregonidae [Pisc.] (Gasowska) 246, 259
- , Klassifikation der Mammalia, osteologische Daten, Symposium 1962 (Stains) 246, 260
- , *Mesoplodon ginkgodens* n. spec., Cetacea (Moore u. Gilmore) 246, 260
- der Microphallidae [Aves], Beschreibung neuer Gattungen und Arten (Deblock u. Rosé) 247, 178
- , *Myzus linariae* n. spec., Homoptera (Holman) 247, 179
- , Ökologie und Biologie der Donau-Fische im Gebiet der ČSSR (Balon u. Havlena) 249, 278
- der Orchideen des Himalaya (Tuyama) 247, 175
- von *Photinia* und *Pourthiaea*, Rosaceae, aus Taiwan (Shimizu) 247, 175
- , *Piscicola amurensis* n. spec. [Annel.]
- von Plankton-Rotatorien (Pejler) 247, 179
- der Plecoptera [Ins.], Auflösung der subfam. Andiperlinae (Illies) 247, 179
- , Probleme der natürlichen und phylogenetischen Systeme (Zimmermann) 246, 180
- , *Pyxicola nolandi* n. spec., Ciliata (Finley u. Bacon) 249, 149
- , Revision der Gatt. *Aphidencyrus*, Arten der ČSSR (Hoffer) 247, 180
- , Revision der Gatt. *Buchholzia* (Risseeuw) 247, 174
- , Revision der Gatt. *Hypodematum* [Farne] (Iwatsuki) 247, 174

- Taxonomie von *Scleria hirtella*, Formenkreis (Robinson) 246, 107
- , *Sedum victorianum* n. spec. aus Burma (Jansson) 247, 175
- der *Spirorbinae* mit *Spirorbis cuneatus* n. spec. [Annel.] (Gee) 249, 44
- , *Spirorbis infundibulum* n. spec. [Annel.] von Tenarea, Costa Brava (Harris u. Knight-Jones) 247, 179
- , Stellung von *Tupaia parvi* [Mam.] (Broers) 246, 260
- der *Trimenoponidae*, *Chindillophaga clayi* n. gen., n. spec. [Ins.] (Emerson) 249, 44
- und Umsäure bei *Parmelia ecaperata* und *Parmelia concrescens* [Flechten] (Ramaut) 246, 146
- , Uredinales [Pilze] auf Gräsern des Tribus *Panicaceae* (Ramachar) 246, 175
- von *Wikstroemia Souliei*, *Thymelaceae* (Aymonin) 247, 174
- Teichonsäure, Synthese (Burger u. Glaser) 247, 118; (Glaser) 247, 118; (Glaser u. Burger) 247, 118
- Telomtheorie (Zimmermann) 249, 82
- Temberatin aus *Fagara naranjillo* (Albonico, Kuck et al.) 248, 9
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt
- Änderung und Aktivität von *Chorthippus* [Ins.] (Gärdefors) 247, 216
- und Aktivität bei *Deroceras* [Moll.] (Ricou) 248, 78
- und Atmung bei *Arenicola* [Ann.] (Krüger) 249, 248
- und Auftreten geflügelter Sexuparer bei *Dysaphis* [Ins.] (Bonnemaison) 248, 67
- und Blüten bei *Columna* × *Kewensis* hort. (Herklotz) 246, 156
- und cytopathische Aktivität von SV 40 (Altstein, Dodonova et al.) 246, 224
- und Diapause bei *Hylemya* [Ins.] (Read) 249, 265
- und Entladungen der Geschmacksnervenfaser (Yamashita, Yamada et al.) 248, 54
- und Entwicklung des *Vaccine-Virus* (Scherer, Kirn et al.) 247, 288
- und Entwicklungsgeschwindigkeit und Sauerstoff-Verbrauch bei Schnecken-eiern (Richards) 249, 266
- , Faunenzusammensetzung bei Warmwasserzufluß in den Docks von Swansea, S-Wales (Naylor) 247, 97
- und Fettzusammensetzung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Kodama u. Pace) 249, 253
- und Fortpflanzungsbiologie der *Tricladida* [Turb.] (Reynoldson, Young et al.) 247, 102
- , Futter und Vermehrungsrate planktischer Rotatorien (Edmondson) 249, 63
- , Gefrieren und Auftauen, Wirkung auf Protoplasma-Struktur (Trump, Young et al.) 249, 32
- , Gefriertrocknung und Keimung von *Triticum-Karyopsen* (Bulard u. Monin) 248, 36
- Temperatur und Gewichtsänderungen und Wasserflüsse bei *Rana* [Amph.] (Grainger) 246, 160
- und Gonadenentwicklung und Fortpflanzung mariner Evertabraten (Booolootian) 248, 60
- , Hitzeeinfluß auf Infektiosität des *Vaccine-Virus* (Galasso u. Sharp) 248, 151
- , Hitzeschock und Mitose-Synchronisation bei *Euglena* [Alge] (Pogo u. Arce) 247, 162
- , hohe, und Wasserhaushalt bei *Apis* [Ins.] (Lensky) 246, 159
- , hohe, Wirkung auf *Rhodnius* [Ins.] (Oka-sha) 249, 251
- und $\text{IES-}^{14}\text{C}$ -Transport in *Helianthus annuus-Hypokotylen* (Vardar) 236, 146
- , Kälteeinwirkung und Acetat- $1\text{-}^{14}\text{C}$ -Umwandlung durch Fettgewebe [Mam.] (Baumber u. Denyes) 247, 193
- und Koloniebildung von *Bacillus stearothermophilus* (Lategan) 248, 265
- und Kontraktilität des Skelettmuskels von *Lacertilia* [Rept.] (Licht) 247, 66
- und Larvalentwicklung bei *Neodiprion* [Ins.] (Pilon, Tripp et al.) 248, 80
- und Licht, Blüten bei *Lolium italicum* (Schaeferbeke) 246, 156
- und Oogenese der *Tabanidae* [Ins.] (Lutta) 248, 61
- und Reaktion auf Trijodthyronin bei Larven von *Rana* [Amph.] (Frieden, Wahlborg et al.) 246, 264
- und Scheu bei *Anolis* [Rept.] (Rand) 247, 66
- und Schwärmen bei *Mansonia perturbans* und *Psorophora ferox* [Ins.] (Nielsen) 249, 71
- und Schwimmgeschwindigkeit bei Dinoflagellaten (Hand, Collard et al.) 248, 42
- , Umgebungs-, und Wachstum bei neugeborenen Kaninchen (Bernard u. Hull) 249, 271
- und Vegetation des Redwood-Gebietes, Kalifornien (Waring u. Major) 247, 107
- und Wachstum und Entwicklung von *Saintpaulia* (Herklotz) 246, 154
- und Wachstum bei *Gryllus* [Ins.] (Fuzeau-Braesch u. Ros) 248, 68
- und Wachstum von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Iandolo, Ordal et al.) 246, 52
- und Wärmetoleranz und Körperfärbung bei *Uca* [Crust.] (Wilkins u. Fingerma) 249, 250
- , Widerstandsfähigkeit bei *Apis* [Ins.] (Lensky) 247, 193
- und Winterschlaf-Rhythmik bei *Erinaceus* [Mam.] (Kristofferson u. Soivio) 246, 266
- und Wirbelzahl bei *Oryzias* [Pisc.] (Lindsey u. Ali) 247, 88
- und Wirbelzahl bei *Salmo* [Pisc.] (Orska) 247, 88
- , Wirkung auf Flügelänge, Borstenzahl und Eiablage bei *Drosophila* (Taneja u. Negi) 247, 29

- Temperatur, Wirkung auf Ölgehalt und Fettsäurenzusammensetzung des Öls bei Pflanzen (Canvin) 246, 142
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Tenuifolsäure, Identität mit Sengenin (Tschesche u. Striegler) 248, 9
- Teratogenese durch ein Antitumoral bei Maus, Ratte und Kaninchen (Tuchmann-Duplessis u. Mercier-Parot) 247, 96
- durch Barbiturate bei Ratten (Persaud) 249, 295
- durch 5-Chlordesoxyuridin bei Rattenembryonen (Chauve u. Murphy) 247, 112
- durch Dimethylsulfoxyd und Diäthylsulfoxyd bei Hühnerembryonen (Caujolle, Caujolle et al.) 249, 295
- , Embryo- und Fötopathien (Hitzig) 249, 295
- durch Linsenextrakte bei Auge und Gehirn des Huhns (Lenicque u. Larje) 247, 91
- durch Thalidomid bei Affen (Delahunt u. Lassen) 249, 79
- durch Tolbutamid bei Oryzias [Pisc.] (Smithberg) 247, 88
- durch Trypanblau bei Rattenembryonen in vitro (Turbow) 247, 96
- durch „Überdruck-Sauerstoff“ bei Mesocricetus [Mam.] (Ferm) 249, 79
- Terpene, Arundoin aus Imperata cylindrica und Arundo conspicua (Nishimoto, Ito et al.) 248, 7
- aus Backhousia angustifolia (Potts u. Roy) 248, 8
- aus Dacrydium colensoi (Grant, Munro et al.) 248, 8
- in Orangenöl (Hunter u. Brogden jr.) 248, 7
- aus Rhododendron linearifolium (Nakamura, Yamada et al.) 248, 8
- von Tanacetum vulgare (von Rudloff u. Underhill) 248, 7
- , wachstumshemmende, aus Salvia leucophylla (Muller) 246, 146
- Terpenoide, Biosynthese (Bates u. Paknikar) 248, 122
- Tetracyclin-Fluoreszenz bei Permeabilitäts-Untersuchungen von Membranen (Du Buy, Riley et al.) 247, 167
- Tetraensäure im Samenöl von Tecoma stans (Hopkins u. Chisholm) 249, 187
- Tetrathionat-Umsatz durch Thiobacillus neapolitanus (Trudinger) 249, 202
- Tetrazolium-Reaktion, Hemmung in dunkeladaptierten Retinae (Fowlks u. Peterson) 248, 186
- -Reduktionssystem, Wirkung von Menadion und Phenazinmethosulfat (Hashimoto, Kaluza et al.) 249, 3
- Tetrazoliumsalze, Wirkung auf Bakterien (Korn u. Kushnarev) 248, 268
- Thalidomid-Synonyme bei Affen (Delahunt u. Lassen) 249, 79
- Thermodynamik, biologische Aspekte (Bernhard) 249, 82
- Thiole, Autoxydation (Jellum) 249, 182
- Thiolgruppe der Asparaginsäure-Glutaminsäure-Transaminase, Funktionen (Polyanovsky u. Telegdi) 247, 262
- -Markierung bei Proteinen mit chromophoren Reagentien (Chang u. Liener) 247, 236
- Thiosulfat-Umsatz durch Thiobacillus neapolitanus (Trudinger) 249, 202
- Thorium-Ionen, katalytische Wirkung bei der Hydrolyse von Nucleotiden (Trappmann u. Devani) 246, 10
- Thymus, Desoxyriboside und DNS-Synthese mit und ohne Bestrahlung (Beneš, Soška et al.) 246, 203
- , DN-ase, Aktivität nach Ganzkörperbestrahlung (Goutier, Goutier-Pirotte et al.) 248, 111
- -Epithelzellen und Hassallsche Körperchen in vitro, Feinbau (Törö, Röhlich et al.) 248, 27
- , fetaler, Feinbau bei Mesocricetus [Mam.] (Weakley, Patt et al.) 248, 26
- -Histone, argininreiche Fraktion bei Bos [Mam.] (Hnilica) 248, 94
- und immunologische Reaktivität (Miller) 246, 208
- , lymphatisches System bei Küken (Cooper, Peterson et al.) 247, 67
- , perinataler Feinbau bei Meerschweinchen (Izard) 246, 118
- Thyreoidea, Aktivitätszustand bei Anguis [Rept.] (Raynaud, Pieau et al.) 247, 41
- , Elektronentransport (Degroot u. Dunn) 248, 240
- -Gewebe, Jod-Aminosäuren, Trennung (Arosenius u. Parrow) 248, 95
- , Histoenzymologie (Reale) 248, 186
- nach Hypophysektomie bei Ophicephalus [Pisc.] (Belsare) 247, 81
- , ¹³¹I-Aufnahme, Wirkung von Thio-6-Azauracil-Derivaten (Horák u. Sámel) 247, 253
- nach lokalen Hirnläsionen bei Carassius [Pisc.] (Pflugfelder) 249, 46
- , Radiothyreoidektomie und Häutung bei Bufo [Amph.] (Jørgensen, Larsen et al.) 249, 156
- , Trijodthyronin und Temperatur, Reaktion bei Larven von Rana [Amph.] (Frieden, Wahlborg et al.) 246, 264
- -Zellen, Glykolyse und Tricarbonsäurecyclus (Abraham, Kopelovich et al.) 247, 126
- Toluidinblau, Granulafärbung in juxtaglomerulären Zellen (Chandra u. Sekelton) 249, 180
- Toxicität von Chemikalien gegenüber Cyprinus carpio [Pisc.] (Nehring) 249, 79
- Toxikologie von Lebensmitteln und Enzymaktivität der Leber (Sporn u. Dinu) 249, 18
- Toxin, Aflatoxine, Ausbleichungsvorgänge bei Pflanzen (Schoental u. White) 247, 189

- Toxin, Antifouling-Farben, toxische Wirkung auf Larven von *Spirorbis* [Annel.] (Wisely) 247, 97
- -Bildung bei *Clostridium novyi* [Bakt.] aus Erdproben (Nishida u. Nakagawara) 246, 56
 - von *Centurus sculpturatus* [Chel.], Wirkung auf Ratten (Patterson) 249, 78
 - von *Clostridium* [Bakt.] (Hardegree u. Wannamaker) 247, 152; (Nishida, Tamai et al.) 249, 211; (Tamai u. Nishida) 249, 211
 - , Enterotoxin A und B von *Staphylococcus* [Bakt.] (Read jr., Pritchard et al.) 249, 207
 - von *Fusarium* [Pilz] (Kern u. Naef-Roth) 247, 152
 - , Hydrolyse von Transfer-RNS durch *Crotalus*-Gift-Phosphodiesterase (Keller) 247, 252
 - von *Latrodectus*-Arten [Chel.], Letaldosis für Mäuse (McCrone) 249, 78
 - in Meerestieren und Amphibien (Witkop) 249, 198
 - von *Naja naja* [Rept.] (Riesen, Gross et al.) 248, 14
 - , Neurotoxine von *Androctonus australis* und *Buthus occitanus* [Chel.] (Miranda, Rochat et al.) 248, 13, 14
 - von *Rhizoctonia solani* [Pilz] (Nour el Dein u. Shalkas) 247, 152
 - , Schlangenbisse und ihre Behandlung (Freyvogel u. Hofmann) 249, 79
 - von *Staphylococcus* [Bakt.] (Casman u. Bennett) 249, 21 (Joó, Backhausz et al.) 246, 211
 - von *Steatoda paykulliana* [Chel.], Wirkung auf Säugetiere (Martić, Levi et al.) 249, 78
 - , Streptolysin, Oligoribonucleotid-Anteil (Koyama) 247, 151
 - , Victorin aus *Helminthosporium* [Pilz], Wirkung auf Hafer (Luke u. Wheeler) 247, 311
 - von *Vipera ammodytes* [Rept.] (Kornalik u. Maaster) 248, 18; (Maaster u. Kornalik) 248, 14
- Toxoide, Staphylokokken-, Immunisierung (Joó, Backhausz) et al.) 246, 211
- Tracer-Methode als Nachweis intraklonaler Wurzelverbindungen (de Byle) 246, 103
- Transamidinierung in *Streptomyces griseus* [Bakt.] (Lee) 248, 260
- Transaminierung zwischen Aminosäuren und Pyridoxal (Cennamo) 248, 229
- Transformation durch die DNS von Polyoma-Virus (Bourgaux, Bourgaux-Ramoisy et al.) 246, 224
- , DNS-Spezifität bei neoplastischen Geweben in vivo und in vitro (Raboff) 248, 100
 - , Mitomycin-Einfluß auf frühe phänotypische Expressivität bei *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.] (Suzuki, Yamagami et al.) 248, 163
 - -Rate bei Actinomycin-resistenten Mutanten von *Bacillus subtilis* (Ephrati-Elizur) 248, 164
- Transformation-Rate, Erhöhung durch Kalium und Natrium bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Kohoutová) 248, 164
- bei Thymin-Mangelmutante von *Bacillus subtilis* (Farmer u. Rothman) 248, 164
- Trans-4-oxohex-2-enal beim Duftsekret von *Sigara* [Ins.] (Pinder u. Staddon) 248, 42
- Transpiration-Kapazität ruhender Knospen von Waldbäumen (Wolter u. Kozlowski) 248, 193
- und langkettige Alkohole bei Pflanzen (Sivadjian u. Ricardo) 247, 187
 - und Nährstoffaufnahme (Schröder) 246, 141
 - und Netto-Photosynthese, Dauermessung, Gas-Strom-Analyse (Kollier u. Samish) 246, 140
- Transplantation dissoziierter Embryonal-Aggregate und Reorganisation bei Huhn und Maus (Levak-Svaiger u. Moscona) 249, 271
- embryonaler Knorpel und Knochen in die Chorioallantois des Hühnerembryo (Stephenson u. Tomkins) 247, 93
 - von Genital-Imaginalscheiben bei *Drosophila*, Ausfall der Borstenbildung (Hadorn) 248, 213
 - , Gliedmaßen-, nach Röntgenbestrahlung bei *Triturus* [Amph.] (Stinson) 249, 175
 - des Hensen'schen Knotens, induktive Wirkung beim Hühnerembryo (Tsung, Ning et al.) 249, 269
 - , heterotopie, von Hypophysenvorderlappen bei der Ratte (Martinovitch, Pavić et al.) 247, 95
 - von Lebergewebe beim Hühnerembryo (Le Douarin) 249, 270
 - , Reaktion auf Fremdgewebe im Coelom bei Seesternen (Ghiradella) 249, 267
 - , Reaktion Transplantat gegen Wirt, aktuelle Probleme (Sevelev) 249, 267
 - , xenoplastische, eines Lymphosarkom, Zellumwandlung bei *Xenopus* und *Triturus* [Amph.] (Balls) 249, 295
- Transportmechanismen für Assimilate und Wurzeln (Starck) 248, 197
- für ^{14}C - und ^{32}P -Intermediärprodukte zwischen Chloroplasten und Cytoplasma (Heber, Santarius et al.) 247, 184
 - für Glucose durch biologische Membran (Brown, Evans et al.) 247, 167
 - , Hemmungsversuche und Transport-Carrier (Johnstone) 247, 167
 - für IES in geotropisch gekrümmten Zweigen (Lyon) 248, 197
 - für Ionen durch die Wurzel von *Ricinus communis* (Bowling u. Spanswick) 246, 137
 - , korrelative Steuerungen des Stofftransportes im Phloem von *Populus* (Vogl) 246, 137
 - , laterale, für anorganische Lösungen in Pflanzen (Baker u. Milburn) 246, 131
 - für Natrium aus Skelettmuskel (Conway) 247, 197

- Transportmechanismen bei Photosyntheseprodukten nach Entfernen der Wurzel (Starck) 248, 193
- für Photosyntheseprodukte in Zuckerrüben-Blattscheiden (Mortimer) 248, 195
 - für Salz und Wasser in Gallenblase [Mam.] (Diamond) 249, 156
 - für Salz durch Zellmembranen (Henricks) 246, 137
 - für Sauerstoff aus Blättern in Wurzeln bei anaeroben Bedingungen (Chirkova u. Soldatenkov) 248, 194
 - für Stoffe im „vakuolären Apparat“ der Zelle (Schmidt) 247, 166
 - , Transportmodell für aktiven Ionen-Transport durch Mosaikmembran (Finkelstein) 247, 58
 - für Wasser durch Wurzelzellmembranen und Alkenylsuccinsäuren (Kuiper) 246, 131
 - für Zucker vom Mesophyll in die Gefäßbündel bei Zuckerrüben-Blättern (Brovchenko) 248, 194

Trematodes

- Trematodes, Antagonismus zwischen zwei Arten von Larven in derselben Schnecke (Joe, Basch et al.) 249, 289
- , Digenea-Cercarien, Wirkung auf die Verdauungsdrüse von Littorina [Moll.] (James) 249, 68
 - , Fasciola, Neuron-Zelltypen und interstitielles Material (Gresson u. Threadgold) 248, 174
 - , Schistosoma-Infektion, Beziehung von Portalstauung und Größe der Lebergranulome bei Mäusen, Ratten und Hamstern (Cheever) 249, 77
 - , Schistosoma, Ortsveränderungen im Wirt durch Anaesthetica (Dickerson) 249, 294
 - , Schistosoma, Reaktionen nach mehrmaliger Infektion bei Mäusen (Cheever, Dewitt et al.) 249, 77

- Triäthylenmelamin und Mitose nach Diazoacetyl-L-Serin bei Allium (Benbadis) 249, 220

- Trialkylgermaniumacetat, antimikrobielle Aktivität (Sijpesteijn, Rijkens et al.) 249, 210

- Tricarbonsäure-Cyclus bei *E. coli* (Halpern, Even-Skoshan et al.) 248, 259
- -Cyclus und Glykolyse aus Thyreoidea-Zellen (Abraham, Kopelovich et al.) 247, 126

- Trichloressigsäure und Fällung von Samenprotein (Gofman u. Sayanova) 247, 247

- Trichlorphenoxyäthanol, Strahlenschutz bei ^{60}Co - γ -bestrahlten Mäusen (Schultz, Steers et al.) 249, 153

- Trichocysten, Entwicklungsstadien und reife von *Frontonia vesiculosa* [Prot.], Feinbau (Yusa) 249, 149

- Trihydroxybenzylhydrazin, Hemmung der Decarboxylase (Burkard, Gey et al.) 249, 17

- Trijod-Benzoesäure, Induktion von Zugholz (Cronshaw u. Morey) 246, 153

- Triterpen von *Clematis manshurica* (Kochetkov, Khorlin et al.) 248, 6

- von *Hedyotis acutangula* (Hui u. Lam) 249, 195

- Tritium, Autoradiographie (Lüthi u. Waser) 248, 219

- -Markierung von Herzglykosiden (Rabitzsch u. Herzmann) 248, 219

- Trockenresistenz der Sporophyten von *Polypodiaceae* [Farne] (Kappen) 246, 132

- Trockensubstanz-Jahresproduktion bei Pflanzen und Chlorophyll-Gehalt (Medina u. Lieth) 248, 294

- Trophocyten, DNS-haltige Körperchen bei *Dytiscus* [Ins.] (Bertolini u. Urbani) 248, 187

- , Micropinocytose und Vorkommen von Microvilli bei *Bombus* [Ins.] (Hopkins u. King) 248, 187

- Tumor, Adenocarcinom 755, Chemotherapie (Adams) 247, 287

- , Adenovirus 12-, Chromosomenanalyse (Cassingena u. Tournier) 246, 38

- , Adenovirus 12-, Immunfluoreszenz (Pope u. Rowe) 248, 134

- , Aminosäuren-Einbau in Proteine, Wirkung von Stoffwechsellinhibitoren (Perevoshchikova) 246, 196

- , Aminotransferasen-Aktivität in der Leber während des Tumorzustandes (Nakata, Suematsu et al.) 247, 261

- Tumor, Ascites-, Aktivierung der Ribosomen durch Polyuridylsäure (Pedersen, White et al.) 247, 269

- -Atmung und Adenylsäure-System, Hemmung durch Glucose und 2-Desoxyglucose (Urbahn u. Schulz) 248, 231

- , Desoxyadenosin-Phosphat-Anhäufung (Klenow) 248, 114

- , DNS-Synthese, Purin- und Pyrimidineinflüsse (Langen) 248, 109

- , Virus-Wirt-Beziehungen (Nastac, Balmus et al.) 248, 147

- Tumor-Bildung durch Adenovirus 12 und Thymektomie (Kirschstein, Rabson et al.) 248, 149

- , Auslösung spontaner Lymphosarkome in Organen bei Triturus [Amph.] (Inoue, Singer et al.) 249, 296

- und Cilienanlage im Hypophysenvorderlappen (Therét, Renault et al.) 249, 296

- durch Diäthylnitrosamin im Respirations-trakt bei *Mesocricetus* [Mam.] (Dontenwill u. Wiebecke) 249, 80

- im Hühnchen, Wirkung von Antimetaboliten und Antibiotica (Rada, Smidová et al.) 248, 147

- , Theorie (Bollier) 249, 83

- nach xenoplastischer Transplantation eines Lymphosarkoms bei *Xenopus* und *Triturus* [Amph.] (Balls) 249, 295

- Tumor, carcinogene Kohlenwasserstoffe zur Transformation von Hamster-Zellen, Interferonhemmung (Rotem, Berwald et al.)
- , Chromosomen [Homo] (Maeda, Tabata et al.) 249, 138
- , Cytidindiphosphat-Reductase aus Novikoff-Hepatom (Moore u. Reichard) 247, 275
- , DNS-Hydrolyse mit bakterieller DN-ase im Unterschied zum Normalgewebe (Belaeva, Messinova et al.) 248, 110
- , DNS- und RNS-Adsorption an neoplastische Zellen (Chorazy, Wilczok et al.) 248, 99
- , DNS-Spezifität in neoplastischen Geweben in vivo und in vitro (Rabotti) 248, 110
- , Fibrosarkom und cystenförmiges Fibrom bei *Anguilla vulgaris* [Pisc.] (Mattheis) 249, 79
- , Hepatoblastome bei Ovis [Mam.] (Manktelow) 247, 111
- , Heterogenisation durch Herpes simplex- und Polyoma-Virus (Hamburg u. Svet-Moldavsky) 246, 37
- , Induktion, chemische, in Nieren bei Rana [Amph.] (Strauss u. Matejko) 249, 79
- , Krebszyklus, 2,4-Dinitrophenol-Wirkung (Stoppani, Bennun et al.) 249, 121
- , Lysine, Identifizierung bei der Maus (Ponder u. Ponder) 246, 190
- , Phosphor-Einbau in Nucleinsäuren und Phospholipide der Rattenleber (Weber, Rossion et al.) 248, 110
- , Plasmazell-, Bence Jones-produzierend, bei Inzucht-Mäusen (McIntire u. Potter) 248, 92
- , Polyoma- und Parotis-, DNS-Eigenschaften (Hays) 246, 37
- , Polyoma-, Virus-spezifisches genetisches Material (Axelrod u. Habel) 246, 38
- , Proteine, Eigenschaften [Homo] (Parshin, Gorjuchina et al.) 246, 5
- , Proteinsynthese im Zellkern (Zbarsky, Samarina et al.) 248, 108
- , Ribosomen, Synthese basischer Proteine und Peptide (Griffin, Ward et al.) 247, 268
- , RNS, ribosomale (Bielka, Junghahn et al.) 247, 253
- , RNS-Synthese, Messenger-, in Mäuse-Hepatom (Kidson u. Kirby) 247, 271
- , Sarkom 180-Gewebekulturzellen, ATP-ase im mitotischen Apparat (Hartmann) 249, 222
- und Speicheldrüsen-Chromosomen bei *Drosophila* [Ins.] (Rodman) 247, 22
- , Tryptophan-Hydroxylierung (Grahame-Smith) 247, 264
- , Zellen, Hexokinase-Aktivität (Drews) 247, 126
- , Zellen, pflanzliche, DNS-Synthese (Rasch) 249, 28
- , Zellen, Virus-induzierte, Virusentwicklung (Thomas) 248, 147

Tunicata

- Tunicata, Ciona, Golgi-Komplex bei der Sekretbildung in „Testzellen“ der Follikel (Kessel) 249, 61
- , Ciona, Histochemie und Embryogenese (Cecere) 248, 71; (Patricolo) 248, 214
- , Ciona, Regeneration des Neuralkomplexes (Cecere) 248, 214; (Patricolo) 248, 71
- , Dendrodoa, Muskel-Fibrillen, intercelluläre Verbindungen (Berrill u. Sheldon) 248, 186
- , entero-chromaffine Zellen (Gerzeli) 248, 184
- , Mastzellen, Histochemie und Funktion (Grünberg u. Kaiser) 249, 239
- , Oikopleura im Golf von Neapel (Yamazaki) 246, 277
- , Phallusia, Sauerstoff-Verbrauch der Blastomeren (De Vincentiis u. Ortolani) 248, 71
- , Pyuridae, Mitteldarmdrüsen, Zellytphen (Degail u. Lévi) 248, 184

Turbellaria

- Turbellaria, Actinoposthia beklemishevi n. spec., Morphologie und Gattungsdiagnose (Mamkaev) 248, 174
- , Diplozoon nagibinae n. spec. von Abramis ballerus [Pisc.] (Gläser) 247, 178
- , Dugesia, Embryonalentwicklung, Mitoseverlauf (Melander) 247, 160
- , Dugesia gonocephala, Karyotypus (Teshirogi u. Itagaki) 246, 237
- , Dugesia, Hoden, Zerstörung durch Röntgenstrahlen und Regeneration (Feddecka-Bruner) 247, 82
- , Fauna der Salzwiesen der Nord- und Ostseeküste (Bilio) 246, 278
- , Gnathostomaria lutheri, Kieferapparat (Ax) 248, 174
- , Guanidine (Robin u. Roche) 248, 12
- , Planaria, Regeneration des Kopfes, Hemmung durch Pharmaka (Liotti) 246, 273
- , Planaria, Regenerationsblasteme (Sengel-Ziller) 247, 9
- , Polycelis nigra, Regeneration des Kopfes und des Geschlechtsapparates (Grasso) 249, 264
- , Tricladida, Temperatur und Fortpflanzungsbiologie (Reynoldson, Young et al.) 247, 102

- Ultimobranchiales Körperchen, Histologie und Stoffwechsel-Aktivität [Rept., Aves] (Sehe) 248, 185
- Körperchen bei Rana [Amph.] (Robertson u. Bell) 249, 47
- Ultraviolett s. UV
- Ultrasentrifuge, Technik (Bartulovich u. Ward) 248, 225; (Gropper u. Boyd) 248, 225
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Urin, Heterogenität von γ -Globulinen nach körperlicher Belastung (Freedman u. Connell) 248, 130

- Uroporphyrin, Elektronenspinresonanz (Blumberg u. Peisach) 248, 2
- Usninsäure und Taxonomie bei *Parmelia caperata* und *Parmelia concretsens* [Flechten] (Ramaut) 246, 146
- Uterus, Corpus luteum, Androgen-Bildung (Gospodarowicz) 248, 116
- , Corpus luteum, doppelbrechende Lipide bei *Salamandra* [Amph.] (Joly) 249, 48
- Muskel, Elektrolytaustausch [Mam.] (Kao u. Siegman) 247, 197
- UV-absorbierende Substanz P_{310} in Mycelien von Pilzen (Leach) 249, 207
- spektralphotometrische Reinheitsprüfung bei Kakaobutter (Fincke) 246, 87
- Strahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Vaccensäure, Vorkommen und Biosynthese (Holloway u. Wakil) 247, 132
- Vacuolen-Konzentration osmotisch wichtiger Mineralien bei Meeresalgen (Kessler) 246, 139
- Vanadium-Verbindungen und Mitose-Hemmung bei Chaos [Prot.] (Ranaud) 249, 221
- Variabilität des Farbmusters in isolierten Populationen von *Gnathocera* [Ins.] (Owen u. Ogilvie) 247, 296
- des Fingerbeerenmusters beim Menschen (Parsons) 247, 33
- der Flügelänge und Jahreszeit bei *Drosophila*-Arten (Tantawy) 249, 146
- Variabilität, genetische, bei *Blattella* [Ins.] (Ross u. Cochran) 249, 147
- , in natürlichen Populationen von *Drosophila* (Parshad u. Narda) 246, 249
- , bei südafrikanischen Luzernen (Lamprecht, Stevens et al.) 249, 231
- , beim Tabak (Legg, Matzinger et al.) 248, 22
- , in Wildpopulationen von *Melandrium* (Lawrence) 246, 247
- Variabilität, geographische, bei *Crax* [Aves] (Taibel) 249, 147
- , geographische, und Messungen an *Vermivora peregrina* [Aves] (Raveling) 249, 287
- , geographische, der Tierstimmen, Bedeutung für Ökologie und Evolution (Simkin u. Ilyichev) 247, 298
- von Gewicht und Körperlänge bei *Lepus* [Mam.] (Cabón-Raczyńska) 246, 261
- und Höhlenmikroklima bei *Lepraria crassissima* [Flechte] (Jaros) 246, 151
- von Larvenmerkmalen in *Culex*-Populationen [Ins.] (Ishii) 249, 146
- , morphologische, in *Asperula odorata*-Populationen (Sulma, Tokarz et al.) 247, 213
- des *M. palmaris longus* beim Menschen (Feret, Jagielko et al.) 247, 51
- , nichtgenetische, Bedeutung für Evolution (Bateson) 247, 37
- des Ölgehalts im Mais-Korn, Vererbung (Bauman, Conway et al.) 247, 35
- der *Palmaris-Aponeurose* bei *Macaca* [Mam.] (Chrzanowska) 249, 55
- Variabilität von Pelvis und Os sacrum bei *Lepus* [Mam.] (Bujalska) 247, 50
- und Standweite bei der Sojabohne (Schuster u. Spennemann) 247, 36
- und Vorkommen von Peracariden [Crust.] aus dem Grundwasser von Thüringen und Sachsen (Thust) 249, 277
- Variation und Dichte der Kleinsäuger-Populationen im Gebiet von AEC Savannah river plant, USA (Golley, Gentry et al.) 246, 282
- , morphologische, und Ökologie von *Phaeognathus hubrichti* [Amph.] (Brandon) 247, 219
- Vegetation s. a. Flora
- , Akerunkräuter und Bodenökologie in der Landgemeinde Helsinki (Borg) 247, 104
- -Änderungen auf Grünflächen in NO-West-moorland nach Wegfall der Schafbeweidung (Welch u. Rawes) 247, 213
- -Änderungen im Kieferngebiet von New Jersey (Stephenson) 247, 108
- -Änderungen auf Weideflächen im Halbwüsten-Grasland von New Mexico 1858 bis 1963 (Buffington u. Herbel) 247, 214
- , Algengesellschaften im Sola-Fluß, Beskiden (Wasylik) 247, 303
- , alpine Auswertung von Probeflächen, Methoden (Eddleman, Remmenga et al.) 247, 108
- der Bachauenwälder des Nordwestdeutschen Berglandes (Rühl) 247, 104
- eines Bahndammes, Modell für mikroklimatische Unterschiede (Kausch u. Heil) 249, 279
- und Boden eines Kipuka in Kratern des Moon National Monument, Idaho (Tisdale, Horonaka et al.) 249, 283
- , *Cladophora glomerata* und Begleitpilze im Skawa-Fluß, Beskiden (Chudyba) 247, 303
- , Einwandern von Blütenpflanzen und Wachstum von Lebermoosen auf der Yakobi-Insel, Alaska (Shacklette) 247, 303
- , Epiphyten auf *Fraxinus excelsior*, Biologie (Degelius) 249, 280
- , Flechtengesellschaften des Fimbertales, Silvretta (Klement) 247, 213
- , Flora und Böden der Mittleren und der Grünen Insel der Merkurinseln (Atkinson) 247, 106
- -Geschichte der „Crex Meadows“ in NW-Wisconsin (Vogl) 247, 108
- , Graslandtypen, Boden und Beweidung der Serengeti-Hochsteppe (Anderson u. Talbot) 249, 281
- , Makrophyten-Bestände eines Sees nach mehrmaligem Mähen (Bernatowicz) 247, 303
- , Moosgesellschaften des morschen Holzes und Rohhumus (Philippi) 247, 212
- -Muster, edaphische Kontrolle in Küstenwäldern Australiens (Florence) 249, 282
- -Muster in Somaliland (Hemming) 249, 281

Vegetation und Ökologie der Berghalden eines Steinkohlen-Bergwerkes in Gelsenkirchen-Buer (Zeitz) 249, 279

— und Ökologie des Parthe-Gebietes bei Leipzig (Wiedenroth) 247, 211

— Ökologie der seralen Gesträuchgesellschaften (Mueggler) 247, 108

Vegetation, Pflanzengesellschaften, Andropogon virginicus-Brachland-Gesellschaft, Struktur und Funktion (Golley) 249, 283

— von Auwiesen, ökologische Klassifikation (Mirkin) 249, 281

— und Bodenverhältnisse der Juniperus-Zone von Mittel-Oregon (Driscoll) 247, 108

— Kalkrasen des Monktales in Derbyshire (Anderson) 247, 213

— Land-, Dominanz und Verschiedenheit (Whittaker) 247, 106

— Messung der Lichtverhältnisse (Anderson) 247, 103

— und Mikroklima (Makarevich) 249, 281

— des Naturschutzgebietes „Brěhyňský rybní“ bei Hirschberg, ČSSR (Neuhäusl u. Neuhäuslová) 249, 281

— im oberen Unstruttal (Kohler u. Schubert) 247, 211

— ökologische Klassifikation, Methoden (Zólyomi u. Pécsényi) 247, 104

— und Ökologie der Bruchgebüsche von SO-Wisconsin (White) 249, 283

— und Ökologie des Redwood-Gebietes der kalifornischen Küste (Waring u. Major) 247, 107

— des südöstl. N-Amerika, Ursprung und Entwicklung (Graham) 246, 283

— Wesen und Grundlagen (Burrichter) 247, 210

Vegetation, Pflanzensoziologie basophiler Trockenrasen der Seeläpen (Lacoste) 247, 212

— nomenklatorische Probleme (Moravec) 249, 279

— und Ökologie im Naturschutzgebiet Hohgant, Schweiz (Hegg) 247, 212

— und Ökologie von *Primula palinuri* (Pizzolongo) 249, 280

— von Segeten und landwirtschaftliche Produktion (Swietochowski) 247, 105

— und Ökologie der Schwermetall-Pflanzengesellschaften Mitteleuropas (Ernst) 247, 103

— Untersuchungsmethoden als Beweissicherung bei wasserbaulichen Maßnahmen (Dancu) 247, 212

Vegetation, Pinus clausa-Bestände, Biotop und Konkurrenz (Laessle) 249, 283

— Präriegräser, ökologische Differenzierung in Nordamerika (McMillan) 247, 107

— -Regeneration der Reservation Koonamore (Hall, Specht et al.) 246, 107

— *Sequoia sempervirens*, Bestandsrückgänge und Bodenmikrobiologie (Florence) 249, 282

Vegetation, Strauchschicht im Kiefern-Eichen-Wald, Reproduzierbarkeit von Proben (Stephenson u. Buell) 247, 214

— der Südpenninischen Gebirge vor der Vermoorung (Tallis) 246, 282

—, *Thalassia*- und *Cymodocea*-Zone, Weideeffekt herbivorer Riff-Fische in W-Indien (Randall) 249, 275

—, Tussock-Graslandgesellschaften im Mackenzie-Land, Neuseeland (Connor) 247, 105

—, Wald-, Ökologie der Verteilung in Neuseeland (Wardle) 247, 106

— und Wasserwirtschaft im Thüringer Wald (Bauer, Hiekel et al.) 247, 211

— der Wiesenflächen im Lühne-Rückstau-becken (Hundt) 247, 211

—, Wüstengesellschaften, Primärproduktion beweideter und nichtbeweideter Gebiete in Ost-Idaho (Pearson) 249, 284

— -Zonen der UdSSR, Analyse der jahreszeitlichen Entwicklungsrhythmik der Pflanzen (Serebrjakov) 247, 105

Verdünnung, logarithmische (Duggan u. Gurll) 248, 225

Vererbung s. a. Genetik

— der accessory involucre-Mutante bei *Gossypium* (Kohel) 249, 229

— von Anomalien und Embryogenese bei *Dermestes* [Ins.] (Ede u. Rogers) 248, 66; (Ede) 248, 67

— des Blühverhaltens bei *Gossypium*-Bastarden (Kohel, Lewis et al.) 248, 59

— von Bluteigenschaften in einer mexikanischen Population (Lisker, Loria et al.) 249, 228

— von drei Marker-Merkmalen bei *Medicago* (Simon) 249, 231

—, extrachromosomale (Jinks) 249, 37

— der Fertilität bei Bergschafen (Purser) 248, 23

— von Fröhreife bei der Tomate (Honma, Wittwer et al.) 246, 244

— des Geschlechts und Populationsgenetik, Statistik (Scudo) 246, 246

— von Hämphilie und PTC-Mangel beim Menschen (Lewis, Didsheim et al.) 247, 33

— von Hautkrankheiten bei Zwillingen [Homo] (Niermann) 249, 225

— des Korngewichts in einer Weizenkreuzung (Sharma u. Knott) 247, 34

—, Mechanismen (Stahl) 247, 290

— von Petalen-Flecken bei *Gossypium*-Arten (Rhyne) 247, 292

— von Pflanzenhöhe und Schwarzrostresistenz bei Weizen (Merkle u. Atkins) 248, 19

—, plasmatische, und Blattfleckigkeit von *Zea mays* (Atanasoff) 247, 285

—, plasmatische, bei *Epilobium* (Michaelis) 249, 38

—, plasmatische, bei der Organisation der Zellrindenschicht von *Paramecium* [Prot.] (Beissner u. Sonneborn) 247, 293

- Vererbung von psychophysiologischen Reaktionen bei Zwillingen [Homo] (Vandenberg, Clark et al.) 249, 225
- quantitativer Merkmale und Züchtung bei Cucumber (Nishi u. Kuriyama) 249, 229
- , relative [Homo] (Bollier) 249, 83
- der Resistenz gegen bakterielle Blutfleckenkrankheit bei Sesam (Rivers, Kinman et al.) 248, 22
- der Resistenz gegen Methyl-Parathion bei Sorghum vulgare var. saccharatum (Coleman u. Dean) 248, 22
- der Resistenz gegen Stemphylium [Pilze] bei der Lupine (Forbes, Wells et al.) 248, 22
- der R-O-i Blutgruppen und des alkalischen Phosphatase-Polymorphismus beim Schaf (Rasmusen) 249, 143
- einer Zwergmutante beim Hafer (Peier, Pawlisch et al.) 248, 20
- Verhalten, Änderung nach Hippocampus-ektomie bei Primaten und Katzen (Gol, Kellaway et al.) 246, 167
- , Änderung durch subcorticale Reizung des Telencephalon bei Katzen (Galeano, Roig et al.) 249, 169
- von Aethichinus alirus [Mam.] in Gefangenschaft (Herter) 247, 221
- , Aktivitätsrhythmik bei trächtigen Mesocricetus [Mam.] (Richards) 247, 69
- und Alter bei Periplaneta americana [Ins.] (Lawson) 247, 172
- , Angstschreie und Schrecklaute bei im Netz gefangenen Vögeln (Norris u. Stamm) 249, 262
- , Anpassung an gleichförmige akustische Reize [Aves—Homo] (Kneutgen) 249, 155
- -Anpassung bei Hymenopteren [Ins.] an die Asclepias-Bestäubung (Macior) 246, 279
- von Apis mellifica [Ins.], Fächeln, Film (Wohlgemuth) 247, 78
- arktischer Insekten, Sonnen in Blüten (Hocking u. Sharpin) 247, 216
- , Balz und Ablachen bei Haplochromis burtoni und H. wingatii [Pisc.], Filme (Wickler) 249, 260
- , Balz bei Esenius bicolor [Pisc.], Film (Wickler) 249, 260
- , Beziehungen zwischen Equus grevyi und E. quagga burchelli [Mam.] in einer Überlappungszone (Keast) 247, 79
- , Brutbiologie bei Larus ridibundus [Aves] (Klinna) 248, 62
- chronisch decerebrierter Ratten (Woods) 248, 46
- und elektrisches Feld bei Mesocricetus [Mam.] (Zahner) 247, 70
- und Entwicklung von Nyctomys sumichrasti [Mam.] (Birkenholz u. Wirtz) 249, 288
- , Farbbevorzugung bei künstlicher Ernährung bei Myzus pisi [Ins.] (Cartier u. Auclair) 247, 61
- , Flucht-, Scheu und Temperament bei Anolis lineatopus [Rept.] (Rand) 247, 66
- Verhalten, Flucht-, Schwanzschlagreaktion bei Carassius [Pisc.] (Rodgers u. Melzack) 247, 64
- , Flucht-, thalamisches, und Mittelhirnfluchtverhalten, Wirkung von Tranquillizern bei Ratten (Olds, Hogberg et al.) 249, 164
- , Flug von Dasyneura brassicae [Ins.] (Schütte) 248, 81
- Verhalten, Fortpflanzungs-, von Arrenurus valdiviensis [Chel.] (Böttger) 248, 60
- , Eiablage bei Asphondylia sarothamni und A. mayeri [Ins.] (Richter-Vollert) 248, 179
- , Eiablage bei Culex-Arten [Ins.] durch chemisch behandeltes Wasser (Gjullin u. Johnson) 249, 71
- , Eiablage, Entwicklung und sexuelle Reifung bei Chortoicetes terminifera [Ins.] (Clark) 248, 79
- , Eiablage und Kopulation bei Paramyelois transitella [Ins.] (Goodwin u. Madsen) 249, 73
- , der Forficulidae [Ins.] (Herter) 248, 60
- , Laichen bei Clupea harengus (Tibbo, Scarratt et al.) 246, 278
- , Nistreflex und Ovulation bei Hühnern (Wood-Gush u. Gilbert) 247, 78
- , von Scalpellum scalpellum [Crust.] (Kaufmann) 249, 233
- , Wechselwirkung zwischen sexueller Bevorzugung der ♀♀ und dem sozialen Vorrang der ♂♂ bei der geschlechtlichen Wahl bei Mäusen (Mainardi) 249, 172
- Verhalten, Fraß-, von Apion virens [Ins.] an Trifolium pratense (Stein) 248, 80
- einer Fringillidae-Population [Aves] in Huntington, USA (Gill u. Lanyon) 246, 281
- , Futter-, vor und nach Lobus frontalis-Exstirpation bei Hunden (Pasztor u. Gerbner) 247, 200
- von Gazella granti [Mam.] im Ngorongoro-Krater (Walther) 247, 79
- , Geburt und Aufzucht von Pan [Mam.] (Heinroth-Berger) 249, 263
- , Gehäusebau-Aktivität, Reiz bei Trichoptera [Ins.] (Merrill) 249, 172
- , Graben und Erdbauten von Onychomys leucogaster [Mam.] (Ruffer) 249, 263
- , Klopfcodex und neue Winkfunktion bei Uca [Crust.] (Altevogt) 247, 76
- , Kollern bei Meleagris [Aves], Gaußverteilung der Intervalle (Schleidt) 249, 172
- , Lauf-, Wirkung von Motivationsfaktoren bei der Ratte (Bättig u. Wanner) 249, 169
- , Lichtreaktionen und Fraßaktivität von Tryphaena-Larven [Ins.] (Madge) 246, 271
- auf Lockstoffe bei Dendroctonus- und Ips-Arten [Ins.] (Vité, Gara et al.) 246, 271
- , Lockwirkung von Cedrus auf Phloeosinus cedri [Ins.] (Chararas, Berton et al.) 248, 212
- , Massenschwärmen und Flugdichte phytophager Thysanoptera [Ins.] (Lewis) 247, 216

- Verhalten und Methode, revierbesitzende Männchen von *Passerina cyanea* [Aves] zu fangen (Johnston) 249, 262
- , Nahrungsaufnahme und Morphologie der Mundwerkzeuge bei *Monodella argentarii* [Crust.] (Fryer) 249, 233
- , Nestbau bei Kaninchen (Tobach u. Schneirla) 247, 300; (Denenberg, Huff et al.) 247, 300
- , Ökologie von *Oncorhynchus kisutch* [Pisc.] (Mason u. Chapman) 249, 278
- Verhalten, Paarungs-, bei *Adenota Kobthomasi* [Mam.] (Buecher u. Schloeth) 247, 79
- , und *Brunstacyclus* bei *Rhesus* [Mam.] (Conaway u. Koford) 248, 64
- , und Eiablage bei *Ischnura*-Arten [Ins.] (Johnson) 247, 298
- , Erstausslösung bei unerfahrenen Katzen (Whalen) 247, 299
- , ritualisierte Bewegungsweisen bei *Mergus albellus* [Aves], Film (von de Wall) 247, 299
- , nach Zerstörung der *Corpora mamillaria* bei Ratten (Heimer u. Larsson) 246, 167
- Verhalten von *Petrosirtes temminckii* [Pisc.], Filme (Wickler) 247, 78
- , phototaktisches, stochastische Eigenschaften bei *Cambarus* und *Orconectes* [Crust.] (Hermann) 246, 269
- und Populationsdichte von *Peromyscus* und *Mus* in demselben Areal (Caldwell u. Gentry) 247, 221
- , Raub-, und Biologie von *Pisilus tipuliformis* [Ins.] (Parker) 246, 280
- und Reflexe von *Thalamuskatzen* (Emmers, Chun et al.) 247, 205
- , Revier und Nahrung bei *Turdus philomelos* [Aves] (Davies u. Snow) 249, 286
- und rhythmische Schallreize beim Huhn (Felgenhauer) 247, 199
- , Rivalität und Verbreitung der Gatt. *Microtus* und *Clethrionomys* [Mam.] (Cameron) 246, 281
- , Sammeleifer und Entfernung bei *Apis* (Lee) 248, 53
- , Saugen bei *Suricata suricatta* [Mam.] (Ewer) 247, 299
- , Schwärmen und Temperatur bei *Mansonia perturbans* und *Psorophora ferox* [Ins.] (Nielsen) 249, 71
- , Schwimmbewegung als Antwort auf elektrische Reizung bei *Stomphia* [Coel.] (Ross u. Sutton) 246, 271
- , Sexual-, und Hormone [Homo] (Young, Goy et al.) 249, 157
- , Sexual-, männliches, bei Mäusen, Vergleich zwischen Bastard- ♂♂ und ♂♂ der ingezüchteten Ausgangsstämme (McGill u. Blight) 247, 301
- , Siedlungsgewohnheiten von *Pipistrellus hesperus* [Mam.] (Cross) 249, 288
- Verhalten, Sozial-, und Ei-Implantation bei *Peromyscus* [Mam.] (Bronson, Eleftheriou et al.) 247, 299
- Verhalten, Sozial-, Freßstimulation bei Vögeln (Turner) 249, 261
- , gegenseitige Gefiederpflege als Angriffsersatz (Harrison) 249, 261
- , und äußere Geschlechtsorgane bei Primaten (Wickler) 249, 173
- , und Gewichts-Unterschiede eines Wurfes bei *Sus* [Mam.] (McBride, James et al.) 247, 79
- , Imponieren bei *Saimiri sciureus* [Mam.] (MacLean) 247, 301
- , mütterlose Aufzucht und visueller Erkundungsdrang bei Affenjungen (Green u. Gordon) 249, 173
- , von *Odocoileus virginianus*-♂♂ [Mam.] mit und ohne Gonadenläsion (Thomas, Robinson et al.) 249, 262
- , Paarbildung bei der Gatt. *Aythya* [Aves] (Weller) 249, 262
- , Rangordnungskämpfe und Nebennieren bei Mäusen (Bronson u. Eleftheriou) 246, 264
- , Reaktionsänderungen auf junge Mäuse bei erwachsenen Artgenossen (Noirot) 247, 300
- , Revierkämpfe bei *Ecsenius bicolor* [Pisc.], Film (Wickler) 249, 260
- , und Tagesaktivität bei *Uta stansburiana stejnegeri* [Rept.] (Irwin) 249, 285
- , Wohndichte und Unterwürfigkeit bei *Peromyscus* und einem Hausmaus-Inzuchtstamm (Bronson) 247, 300
- Verhalten, Überlegenheit bei Inzucht- und Mischlingsmäusen (Barnett u. Scott) 247, 301
- , Umstellung der Händigkeit und RNS-Gehalt und Basenverhältnisse in Cortex-Neuronen [Mam.] (Hydén u. Egyházi) 247, 198
- und Verbreitung der *Apidae* [Ins.] an *Oenothera* in der Majova-Wüste, Kalifornien (Linsley, MacSwain et al.) 246, 279
- , Vermeide-, und basale Vorderhirnanteile bei Ratten (Korányi) 247, 200
- der Vögel im Frühjahr in der südl. Toskana (Hytönen) 249, 288
- von Vögeln in Moor und Steppe (v. Frisch) 246, 182
- , Vorratskammern von *Vulpes vulpes* [Mam.] (Tinbergen) 247, 78
- , Wachstum und Vorkommen von *Cottus poecilopus* und *C. gobio* [Pisc.] im Raba-Flußgebiet, Beskiden (Starmach) 247, 305
- , weibliches, bei postnatal kastrierten, Oestrogen-behandelten Ratten (Feder u. Whalen) 249, 263
- , Werkzeuggebrauch beim Nahrungserwerb von *Catospiza pallida* [Aves], Film (Eibl-Eibesfeldt) 247, 299
- , Winterschlafplätze der Chiroptera [Mam.] in S-Limbung (Bezern, Sluiter et al.) 247, 220
- Vermehrung bei *Emerita portoricensis* [Crust.] (Goodbody) 247, 98

- Vermehrung, Gelegegröße bei *Anobium punctatum* [Ins.] (Spiller) 249, 65
- , Massen-, und synchrones Schlüpfen bei *Aedes taeniorhynchus* [Ins.] (Pausch u. Provost) 249, 71
- bei *Mysidium columbiae* [Crust.] (Goodbody) 247, 98
- Rate und Futter und Temperatur bei planktischen Rotatorien (Edmondson) 249, 63
- Reproduktionsvermögen und Futterzusammensetzung bei Syrphiden [Ins.] (Stürken) 247, 80
- sexuelle, von *Hypomyces solani* [Pilz] (Hix u. Baker) 247, 142
- , Wurffolge, Wurfgröße und Wachstum bei *Peromyscus polionotus* [Mam.] (Williams, Carmon et al.) 248, 63
- Vernalisation von Geum urbanum (Chouard u. Tran Thanh Van) 246, 76
- und hell- und dunkelrote Strahlung bei Winterroggen (Friend) 248, 40
- bei *Lolium rigidum* und Zuchtsorten von *Lolium perenne* (Silbury) 246, 156
- bei *Scrofularia alata*, neuer Typ (Chouard u. Larrieu) 246, 76
- Vertebrata, Anatomie, internationale Bibliographie (Prinzhorn) 246, 252
- , Anatomie, vergleichende (Baer) 247, 40
- , Evolution (Colbert) 249, 178
- , Haut als Farb- und Signalträger (Wehrmaker) 246, 261
- , Haut, Hartgebilde (Peyer) 246, 261
- , Hypophyse, histochemische Klassifikation der Zelltypen (Herlant) 246, 255
- , Menge und ähnliche Aggregationen (Graham) 247, 298
- Viabilität s. Lebensseignung

Virus

Virus s. a. Phagen

- Adeno-Virus, Chemotherapie des Carcinoms (Adams) 247, 287
- , Erkrankungen, Pathogenese (Dreizin, Sukhareva et al.) 246, 39
- , Geflügel-, serologische Klassifizierung (Kawamura, Shimizu) 246, 226
- , Vermehrung (Polasa u. Green) 246, 38; (Samaille, Vivier et al.) 248, 149
- 12, Einwirkung auf Goldhamsterzellen (Cassingena u. Tournier) 246, 38
- 12, onkogene Wirksamkeit (Kirschstein, Rabson et al.) 248, 149
- 12-Tumoren, Immunfluoreszenz (Pope u. Rowe) 248, 134
- Air-Borne-Viren, Konzentrationsbestimmung (Guerin u. Mitchell) 246, 43
- Arbo-Viren - Antikörper bei USA-Rekruten (Henderson, Lightfoot et al.) 246, 28
- , Erhöhung der Infektiosität (Hawkes) 246, 29
- , hämolysierende Eigenschaften (Karabatsos) 248, 144
- , Nachweis durch Hämagglutination (Gaidamovich u. Vagzhanova) 246, 218

- Arbo-Viren im nordöstlichen Südamerika (Jonkers, Downs et al.) 246, 217
- , Persistenz im Hausgeflügel (Maguire u. Miles) 248, 144
- aus Sao Paulo (Trapp) 248, 144
- -Trägerstadium (Maguire u. Miles) 248, 144
- in der Tschechoslowakei (Čupková) 247, 287
- B-Virus, Nachweis in HeLa-Zellen (Benda) 246, 226
- und Herpes-simplex-Virus in der Komplementbindungsreaktion (Falke) 246, 29
- B AI-Virus, DNS-Synthese in leukämischen Geflügel-Myeloblasten (Seifert u. Říman) 246, 225
- Birnen-Viren, mechanische Übertragung auf krautige Pflanzen (Wolfswinkel) 246, 286
- Blattfleckigkeit von *Zea mays* und cytoplasmatische Vererbung (Atanasoff) 247, 285
- Broad bean mottle-Virus-Protein, Darstellung (Miki u. Knight) 247, 285
- Chillimosaik-Virus-Infektion, Hemmung durch Wachstoffsche (Raychaudhuri u. Mishra) 246, 30
- Coxsackie-Virus A 9, B 3 und B 4, Sedimentationsmessungen (Mütze) 246, 35
- -Virus A 21, Präparation und Eigenschaften eines Aerosols (Couch, Gerone et al.) 246, 214
- -Virus B 1—6, negative Kolonien (Gavrilov u. Shchekochikhina) 246, 214
- Crotalaria-Mosaik-Virus, Wirkung von Spurenelementen auf Vermehrung und Konzentration (Sastry) 248, 215
- Cytomegalie-Virus des Menschen, DNS-Synthese (Goodheart, McAllister et al.) 246, 42
- -Virus des Menschen, intranucleare virus-synthetisierende Körperchen (Pinkerton, Sun et al.) 248, 152
- EOHO-Viren 7 und 19, Infektiosität der RNS (Gruia, Brănescu et al.) 246, 215
- Enationen-Virus, Blattlaus-Honigtau zur Injektion von Erbsenläusen (Richardson u. Sylvester) 246, 213
- Enteroviren, Affen-, Charakteristika (Heberling u. Cheever) 248, 143
- -Viren, Zerstörung der RNS-Infektiosität durch Phosphodiesterase (Rouhandeh u. Dubes) 246, 34
- Erbsenmosaik-Virus, Insekten-Vektoren (Kvičala) 247, 286
- Encephalitis-Virus, GDVII-Mäuse-, Energiestoffwechsel von Mäusegehirnhomogenaten (Ziegler u. Ludwig) 246, 228
- , Japan-, Wechselwirkung mit Receptor (Mori, Nakai et al.) 246, 217
- , Japan B-, Entwicklung (Ota) 247, 287; (Yasuzumi u. Tsubo) 247, 287
- , Japan B-, Stämme verschiedener Pathogenität (Hsü, Chen et al.) 248, 145
- der Pferde [WEE], Interferon-Wirkung (Levine) 246, 36
- , St. Louis-, bei Vögeln in Jamaika (Ventura) 246, 217
- , Zecken-, hämagglutinierende Wirkung (Semenov u. Rezepova) 248, 145

Virus (Forts.)

- Encephalitis-Virus, Zecken-, Pathogenität und Vermehrung (Pogodina u. Khan) 246, 218
- Encephalomyokarditis-Virus in L-Zellen, Synthese (Bellett, Harris et al.) 246, 217
- Evolution des Aufbaues von Viren (Kilksen) 246, 32
- Fibrom-Virus, Gewebekulturreaktion (Verna) 246, 42
- Foamy-Virus, Feinstruktur (Jordan, Plummer et al.) 246, 41
- Gelbstreifen-Virus, Anfälligkeit von *Allium cepa* (Härdtl) 247, 308
- Gelbverzwergungs-Virus der Gerste, Verlust der Vektorspezifität (Rochow) 246, 31
- Gewebekultur in atmosphärischer Luft mit 5% CO₂ (Drozdov, Zdanowsky et al.) 246, 229
- Gurkenmosaik-Virus, Zeitpunkt neugebildeter RNS und des Proteins (Misawa u. Kato) 247, 284
- Hepatitis, Immunologie (Wiedermann) 246, 226
- -Virus der Mäuse, Vermehrung (Malluci) 246, 39
- Herpes simplex-Virus, hämadsorbierende und hämagglutinierende Aktivität (Bocharov) 246, 208
- simplex-Virus-Infektion des Menschen (Paine) 246, 40
- simplex-Virus und Polyoma-Virus, Heterogenisation von Tumoren (Hamburg u. Svet-Moldavsky) 246, 37
- Himbeermosaikkomplex, Blattfropfung bei *Rubus henryi* zur Feststellung von zwei Viren (Converse) 246, 284
- Himbeerringfleck-Virus, Bekämpfung des Überträgers *Longidorus* [Nemat.] im Boden mit Chemikalien (Murant u. Taylor) 248, 216
- Icaraci-Virus, Verwandtschaft (Causey u. Shope) 248, 153
- Influenza - V i r u s , „early proteins“ (Bukrinskaya, Gitelman et al.) 246, 36
- , Entwicklungseinfluß auf *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Cateigne, Buchi et al.) 248, 149; (Buchi, Thibon et al.) 248, 145
- -Hämagglutination, Hemmung (Moramiechi u. Lisowska) 246, 36
- , Interferon-Produktion und Nucleinsäure (Burke) 246, 36
- , Reinigung (Klembala u. Székács) 246, 221
- -RNS, Säulenchromatographie (Portocalá, Popa et al.) 246, 36
- und Rous-Sarkom-Virus, Interferenz (Kravchenko, Altstein et al.) 246, 222
- Influenza - V i r u s A 2, Hämagglutinin (Isachenko) 246, 208
- , Isolierung von RNS (Sokol u. Schramek) 246, 35
- , 19 S- und 7 S-Antikörper (Styk u. Hána) 246, 221
- und B, Massenimmunität (Osupov, Dobrovolsky et al.) 246, 209
- Influenza-Virus B, Antigenvariation (Hennessy, Minuse et al.) 246, 221
- Interferon s. Proteine
- Kakaogelbmosaik-Virus, Eigenschaften (Brunt, Kenten et al.) 246, 213
- Kartoffel-Virus-Infektionen und Ertragsminderung (Borchardt, Bode et al.) 246, 88
- -S- und M-Virus, Differenzierung und Vorkommen im Kartoffelsortiment der DDR (Scholz) 246, 88
- Kräuselstreifen-Virus, Nachweis in *Lilium longiflorum* (McWhorter u. Allen) 248, 215
- Latent-C-Virus der Erdbeere, Bekämpfung durch Wärme kombiniert mit Ausläufer-spitzen-Kultur (McGrew) 246, 89
- Leukämogenes Rauscher-Virus, Chemotherapie der lymphatischen Leukämie der Maus (Chirigos, Rauscher et al.) 248, 147
- Löffelblatt-Virus der Johannisbeere, Übertragung durch *Longidorus* [Nemat.] (von der Meer) 246, 285
- Masern-Impfung (Feldman) 246, 28
- - und Mumps-Antikörper bei USA-Rekruten (Black) 246, 28
- -Virus in Hundenierenzellkulturen (Mareš u. Dřevo) 246, 223; (Tawara) 246, 223
- -Virus, Kultivierung in menschlichen Zellen (Dossier, Doroteyev et al.) 246, 222
- -Virus und masernähnlicher Affen-Virus, Antigen-Verwandtschaft (Lokhova u. Svezhinina) 246, 209
- Mäusehäemocytoblastose-Retikulose-Virus, Elektronenmikroskopie (Shubin, Nadgornaya et al.) 246, 229
- ME-Virus, RNS-Replikation im Vermehrungszyklus (Hausen) 246, 34
- MKS-Virus, Strukturveränderungen (Bachrach) 247, 286
- Mengo-Virus-RNS, intracelluläres Schicksal (Homma u. Graham) 246, 37
- Moloney-Virus, Antikörperproduktion (Klein u. Klein) 246, 29
- Mumps-Virus, Neutralisierung (Luzyanina u. Smorodintsev) 246, 223
- Myxo - V i r e n - Hämagglutinine, Wirkung tierischer Gewebsextrakte (Zhdanov u. Smirnova) 246, 215
- , Klassifizierung (Rott) 246, 220
- -RNS, Gehalt mehrerer Cistronen (Zhdanov, Stakhanova et al.) 246, 35
- , Wirkung von Mitomycin C, Actinomycin D und UV-Licht (Rott, Saber et al.) 246, 35
- Ornithose-Diagnostik (Laue) 246, 219
- -Erregernachweis durch intratestale Infektion des Meerschweinchens (Urbach) 246, 219
- Papova-Virus-Gruppe (Melnick) 246, 38
- Parainfluenza-Virus 1, Vermehrung (Yoshii) 248, 146
- Pflanzen-Viren, Trennung durch Zonenelektrophorese (van Regenmortel, Nel et al.) 246, 213

Virus (Forts.)

- Pocken, Antikörperteknik zur Differentialdiagnose (Gurvich u. Roihel) **246, 210**
- Impfung in der Gravidität [Homo] (Töndury u. Foukas) **247, 280**
- Pocken - Virus, Kanarienvpocken-Kulturvirus-Impfstoff (Mayr, Hartig et al.) **246, 209**
- , Kaninchen-, p-Fluorphenylalanin und DNS-Synthese (Appleyard u. Zwartouw) **248, 152**
- , Mischinfektion (Oda) **248, 152**
- Polio - Virus, Antikörperreaktionen, sekundäre 19- und 7 S- (Svehag) **246, 33**
- Antikörperspiegel bei USA-Rekruten (Niedermann u. Opton) **246, 28**
- , Guanidin-Abhängigkeit und Neurovirulenz (Loddo, Shivo et al.) **246, 33**
- Impfstoffe, monovalente, lebende, Wirksamkeit (Fornosi u. Tálos) **246, 27**
- Infektion, Schutz durch Methoxy- und Hydroxymethyl-Derivate des 2-Benzylbenzimidazols (O'Sullivan, Pantik et al.) **246, 32**
- , infektiöse Doppelstrang-RNS (Pons) **247, 286**
- infizierte HeLa-Zellen, Schicksal des Inoculates (Mandel) **246, 32**
- infizierte Zellen, Cholin-Einbau (Penman) **246, 32**
- Protein, Molekulargewicht (Boeyé) **247, 286**
- und -RNS, Infektiosität (Smule u. Ludwig) **246, 32**
- Sabin Typ I, Neurovirulenz für Affen (Simon) **246, 34**
- , Species- und Gewebe-Spezifität (Cords u. Holland) **246, 34**
- , Wachstumsverzögerung (Cooper) **246, 33**
- I, Infektion der intakten Amnionhaut [Homo] (Gresser, Chany et al.) **246, 33**
- III, Eigenschaften (Simon) **246, 33**
- III, USOL-D bac Virus-Verfütterung an Kinder (Vonka, Janda et al.) **246, 33**
- Polyeder-Viren, Kern-, Membranstrukturen (Pansen, Henstra et al.) **246, 230**
- Polyedrose, Cytoplasma- und Kern-, bei Thaumetopoea wilkinsoni [Ins.] (Harpaz, Zlotkin et al.) **246, 230**
- Polyoma - Virus - Bildung, Wirkung von Joddesoxyuridin und p-Fluorphenylalanin (Munyon, Hughes et al.) **248, 148**
- -DNS (Crawford) **246, 37**
- Genom, Entdeckung durch Nucleinsäure-Hybridenbildung (Winocour) **246, 38**
- infizierte Zellen, DNS-Synthese und Antigenbildung (Bereczky, Hughes et al.) **246, 224**
- und Parotis-Tumoren, DNS-Eigenschaften (Hays) **246, 37**
- SE, Stoffwechsel-infizierter Mäuseembryonalzellen (Guminska u. Porwit-Bohr) **248, 148**
- Polyoma-Virus-spezifisches genetisches Material in einem induzierten Tumor (Axelrod u. Habel) **246, 38**
- -Virus, Transformation durch die DNS (Bourgaux, Bourgaux-Ramoisy et al.) **246, 224**
- Prunus-Ringflecken-Virus, Symptomausprägung und Pfropfübertragung (Fridlund) **246, 90**
- -Ringflecken-Virus, Übertragung mit Rindenschildchen (Helton u. Bolwyn) **246, 89**
- Reo-Virus-Infektion bei Mäusen (Hobbs u. Mascoli) **246, 214**; (Walters, Leak et al.) **248, 143**
- -Virus-RNS, Elektronenmikroskopie (Gomatos u. Stoeckenius) **246, 35**
- -Virus Typ 3 aus Stechmücken und Mäusen (Parker, Baker et al.) **248, 143**
- Rinderrhinotracheitis-Virus, Morphologie (Cruikshank u. Berry) **247, 288**
- Röteln, Komplementbindungstest (Sever, Huebner et al.) **248, 134**
- , Übersicht (Neva, Alford et al.) **247, 287**
- Rotationsmethode in der Elektronenmikroskopie (Agrawal, Kent et al.) **247, 285**
- Rous-Sarkom-Virus, antigene Variabilität (Kravchenko, Altstein et al.) **246, 37**
- -Sarkom-Virus-infizierte Gewebe, RNS-nucleotid-Sequenzgruppen (Delinas) **246, 224**
- -Sarkom-Virus, Wachstumshemmung (Rada, Smidová et al.) **248, 147**
- Rubella-Virus, Neutralisierung (Parkman, Mundon et al.) **246, 228**
- Sackbrut-Virus, Elektronenmikroskopie (Lee u. Furgala) **246, 231**
- Salatmosaik-Virus, mechanische Übertragung (Boxus) **246, 89**
- Sauerkirschenvergilbungs-Virus, Pollenübertragung von Baum zu Baum (Gilmer) **246, 285**
- Schweinepest-Virus, Virulenzveränderungen (Korn) **246, 223**
- Semliki Forest-Virus, Interferonwirkung und RNS-Synthese (Taylor) **246, 220**
- Sendai - Virus, Antikörpergewinnung (Uryvaev, Azadova et al.) **246, 207**
- , „early proteins“ (Bukrinskaya, Gitelman et al.) **246, 36**
- und Erythrocyten (Neurath) **246, 225**
- auf kontinuierlichem menschlichem Zellstamm (Northrop u. Walker) **246, 225**
- Sindbis-Virus, Übertragung durch Aedes aegypti [Ins.] (Mason, Frothingham et al.) **246, 219**
- Stammnarben-Virus, pathologische Anatomie infizierter Apfelbäume (Hilborn, Hyland et al.) **246, 89**
- SV 2, Hämagglutination und Infektiosität (Heberling u. Cheever) **246, 34**
- SV 40, Bebrütungstemperatur und cytopathische Aktivität (Altstein, Dodonova et al.) **246, 224**
- veränderte Zellen, Immunofluoreszenz (Pope u. Rowe) **248, 134**

Virus (Forts.)

- Tabakringfleck-Virus, reduzierte Photosynthese (Roberts u. Corbett) 246, 212
- -Virus, Reinigung und Eigenschaften (Stace-Smith, Reichmann et al.) 247, 284
- Teschen-Virus, Eigenschaften (Korych, Chyle et al.) 246, 227; (Korych u. Chyle) 246, 228; (Chyle) 246, 228
- Thogoto-Virus, Agens aus Zecken in Kenya (Haig, Woodall et al.) 246, 219
- TMV, Blasticidin S gegen Vermehrung (Hirai u. Shimomura) 246, 30
- , Feinstruktur in Läsionsrandbezirken (Hayashi u. Matsui) 246, 212
- -RNS, Infektion tierischer Zellen (Agol) 246, 212
- -Infektion bei Gewebekulturen aus Tabak (Hirth u. Lebeurier) 246, 69
- -infizierte Tabakblätter, UV-Bestrahlung (Semal) 247, 284
- , Pigmentgehalt und eisenhaltige Fermente in Tabakblättern (Rubin u. Zeleneva) 246, 29
- Tollwut, menschliche, in Britisch Guayana (Nehaul u. Dyrting) 246, 227
- -Virus fixe und Interferon (Depoux) 246, 227
- -Virus, Hemmung der cellulären DNS-Synthese (Ben-Porat u. Kaplan) 246, 40
- Tomatenschwarzring-Virus, Bekämpfung des Überträgers *Longidorus* [Nemat.] im Boden mit Chemikalien (Murant u. Taylor) 248, 216
- Trachom und Paratrachom, Züchtung des Erregers (Shatkin u. Beskina) 246, 229
- Trachoma- und Ornithose-Virus, Vergleich (Tersikikh u. Zairov) 246, 219
- Turnip Yellow-Mosaik-Virus, Wechselwirkung und quaternären Ammoniumsalzen (Stols u. Veldstra) 247, 285
- Vaccine-Virus, Adaptation an Mäusehirn (Cassel u. Garrett) 248, 150
- und Adeno-Virus Typ 12, Arzneimittel zur Infektionsbeseitigung (Furusawa, Furusawa et al.) 248, 151
- , DNS-Vermehrung (Joklik u. Becker) 246, 227
- , 5-Fluorodesoxyuridin und Plaques-Bildung (Baxby u. Rondle) 248, 151
- , Hämagglutinin (Neff, Ackermann et al.) 248, 150
- , Hautpathogenität (Ferrari, Gessa et al.) 248, 149
- , Hitzeinfluss auf die Infektiosität (Galasso u. Sharp) 248, 151
- , Synthese (Loh u. Payne) 248, 150
- , Temperatur-Einfluss (Kirn, Braunwald et al.) 246, 40; (Scherrer, Kirn et al.) 247, 288
- Vagoia-Virus, Eigenschaften (Weiser) 246, 230
- Varicellen-Zoster-Virus in Gewebekultur (Caunt u. Taylor-Robinson) 246, 40
- Virologische Abwasseruntersuchungen (Primatevi u. Wüstenberg) 246, 215
- Virus-ähnliche Partikel bei der Chloroleukämie der Ratte (Weinstein u. Moloney) 246, 226
- -ähnliche Partikel in Speicheldrüsen von *Endria inimica* [Ins.] (Lee) 246, 231
- -Arten und Gefriertrocknung (Tyrrell u. Ridgwell) 246, 214
- -Ätiologie der menschlichen Leukämien (Nastac) 248, 147
- -Biosynthese, Verhinderung durch 6-Mercaptopurin (Geme) 246, 39
- der California-Encephalitis-Gruppe (Thompson u. Evans) 246, 216; (Thompson, Kalfayan et al.) 246, 216
- und Chondriom, ultrastrukturelle Beziehungen (Thomas) 248, 147
- -Diarrhöe, quantitative Virusverteilung und Isolierung (Bürki) 248, 153
- -Empfindlichkeit bei Insekten, beeinflussende Faktoren (Tanada) 249, 76
- -und Endotoxin-induzierte Inhibitoren in Kaninchen (Ho u. Kono) 246, 36
- -Extraktion aus Spermatozoiden stabiler *Drosophila*-Männchen (Bussereau) 246, 230
- -Extraktion ohne Kulturschaden (Hallauer u. Kronauer) 246, 229
- -Forschung bei chronischen, neurologischen Erkrankungen in der USSR (Brody, Hadlov et al.) 246, 42
- -freie Nelken durch Meristemkultur (Vermeulen u. Haen) 246, 30
- -Hämagglutination, Hemmung durch virusinfizierte Mäuselunge (Bienz, Lazáry et al.) 246, 222
- -Hämagglutinin-sensibilisierte Erythrocyten, Agglutination (Lim u. Pang) 247, 280
- -Herkünfte des Hopfens, Identität mitteleuropäischer (Schmidt, Schmidt et al.) 246, 284
- -Infektion nach antibiotischer und corticosteroider Behandlung (Szemere, Lengyel et al.) 247, 280
- -Infektion, Empfindlichkeit von heteroploiden Affennieren-Zellstämmen (Csonka u. Ruzicska) 246, 225
- -Infektion und Lipidstoffwechsel im Gehirn (Nachkov u. Nachkova) 246, 222
- -infizierte Pflanzen, Wirtsstoffwechsel und Symptom-Ausbildung (Farkas u. Solymosy) 247, 285
- -infizierte Zellen, Enzyme der Lysosomen (Allison u. Mallucci) 248, 146
- -Isolierungen mit Detektor-Jungmäusen (Softly u. Stanley) 248, 143
- -Isolierungen bei hämorrhagischem Fieber [Homo] (Johnson, Wienga et al.) 248, 152
- -Isolierungen bei Säuglings-Enteritis (Murphy) 246, 43
- der Kartoffel-Hexenbesen, Stoffwechselstörungen bei Tomaten (Ulrychová u. Limberk) 247, 283
- der Kleinfruchtigkeit bei Kirschen (Posnette) 246, 90

Virus (Forts.)

- Virus-Krankheiten, Atemweg-Infektionen bei Homo (Wigand, Bauer et al.) 246, 29
- der Atemwege bei Säuglingen und Kindern (Cramblett) 247, 288
 - , Drüsen-, serologische Diagnose (Măgureanu, Grobnicu et al.) 247, 280
 - der Erdbeere, Übertragung durch Erdbeerlaus *Pentatrichopus* (Shanks) 246, 285
 - des Menschen, Bd. 2, 13. Lfg. (Haagen) 249, 76
 - , viröser Atavismus bei *Ribes nigrum* und Acari-Befall [Chel.] (Legowski u. Gould) 248, 79
- Virus-Nachweis bei der infektiösen Degeneration, serologische Tests (Vuittenez, Munk et al.) 246, 30
- -Nucleinsäuren, Infektiosität (Portocală u. Samuel) 246, 39
 - des Pferdeaborts, Replikation (Gentry, Lawson et al.) 246, 41
 - der Rindervirusdiarrhöe, Antigen (Gutekunst u. Malmquist) 246, 40
 - -Struktur, Bedeutung (Waterson) 246, 31
 - -Übertragung durch Aphidoidea [Ins.], Epidemiologie (Schwarz) 248, 82
 - -Übertragung durch die Wasserversorgung (Berg) 246, 215
 - -Wirt-Beziehungen bei Infektionen mit Ehrlich-Ascites-Tumor (Nastac, Balmus et al.) 248, 147
 - -Zell-Beziehungen, intracytoplasmatische Membran (Du Buy, Riley et al.) 247, 167
 - -Zell-Beziehungen in vitro (Sărăţeanu, Biller et al.) 246, 228
- Visna-Virus, Struktur (Thormar u. Cruickshank) 246, 41
- Warzen-Virus beim Menschen (Noyes) 248, 148
- Wassermelonenmosaik-Virus in importierten Früchten (Schmelzer) 248, 215
- Wisconsin Erbsenstrichel-Virus, Identifizierung mit Hilfe von *Gomphrena globosa* und *Vicia sativa* (Stuteville u. Hanson) 246, 284

Viscosität des Blatt-Cytoplasmas und Photo-periode bei *Kalanchoe blossfeldiana* (Wilson u. Schwabe) 248, 286

Vitamin

- Vitamin A von Copepoden [Crust.] (Fisher, Kon et al.) 248, 1
- Vitamin A, Ascorbinsäure, Auxine und Glutathion, Wechselbeziehungen bei der Keimung von Weizen (Skrabka) 248, 35
- in *Berberis guimpelii* (Petcu) 248, 222
 - , Beziehung zur Melaninbildung (Take-nouchi u. Aso) 248, 120
 - -Biosynthese in Pflanzen (Franke) 247, 188
 - / Dehydroascorbinsäure-System und Keimung (Amberger u. El Fouly) 248, 37
 - , Wirkung auf *Streptomyces griseus* [Bakt.] (Kovács u. Márton) 248, 259

- Vitamin B₁, Thiamin, Bestimmung (Brandenburg, Peppler et al.) 249, 190
- Vitamin B₂, Riboflavin, bakterieller Abbau (Harkness, Tsai et al.) 249, 111
- , Riboflavin-Biosynthese (Wacker, Harvey et al.) 249, 111
 - , Riboflavin, Fluoreszenz (Kozioł u. Knobloch) 248, 223
 - , Riboflavinhydrogenperoxyd, Chemolumineszenz (Vorhaben u. Steele) 248, 241
- Vitamin B₆, Pyridoxal, Transaminierung mit Aminosäureestern (Cennamo) 248, 229
- , Pyridoxamin-5-phosphat, Fluoreszenz (Churchich) 248, 223
- Vitamin B₁₂, Alkylcobamid-Derivate, Wirkung auf Bildung von Methyltetrahydrofolat-Homocystein-Methyltransferase bei Methionin-Synthese (Weissbach, Redfield et al.) 248, 105
- -Bildung während Methan-Fermentation (Fukui, Kato et al.) 249, 113
 - -Bildung bei *Propionibacterium shermanii* (Kato, Shimizu et al.) 249, 113
 - , Cobalamine, Ionenaustauscher-Trennung (Hüttenrauch u. Klotz) 248, 223
 - , Cobinamid-Coenzym, Bildung bei *Propionibacterium shermanii* (Kato, Shimizu et al.) 249, 113
 - -Einfluß auf Serin-Synthese in *Zea mays* (Gräser) 247, 265
 - -Faktoren, Biosynthese in *Propionibacterium shermanii* (Friedrich u. Sandeck) 248, 115
 - in Hefe (Mosiashevili u. Osipova) 247, 146
 - Komplex aus der Zellwand von *Lactobacillus* (Sasaki u. Kitahara) 249, 205
- Vitamin, Biopterin, Herkunft der Seitenkette (Maclean, Forrest et al.) 249, 112
- , Biotin-Bedarf von *Aspergillus niger* [Pilz] (Fries u. Källströmer) 249, 203
 - , Biotin-Bildung bei *Saccharomyces* [Pilz] (Niimura, Suzuki et al.) 249, 112, 113
 - , Biotin, physiologische Wirkung bei *E. coli* (Gavin u. Umbreit) 247, 144
 - , Cholin aus *Prunus mahaleb* (El-Dakhkhuy) 249, 12
 - D, Fluoreszenzreaktion (Chen jr., Terepka et al.) 248, 223
 - D, Wirkungsweise (Hosoya, Watanabe et al.) 249, 120
 - D₂ und D₃, Gaschromatographie (Nair, Bucana et al.) 248, 223
 - E, Bestimmung im Serum (Martinek) 248, 223
 - E, Reaktion mit Peroxyden (Goodhue u. Risley) 248, 224
 - E, Tokopherolchemie (Pennock, Hemming et al.) 248, 224
 - , Folsäure, Bestimmung (Rothenberg) 249, 190
 - , Folsäure-Hemmung und Flügelmorphogenese bei *Drosophila* (David) 248, 66
 - , Folsäure, Umsetzung in die Coenzym-tetrahydroform (Andreeva) 249, 112

Vitamin K, Biosynthese (Cox u. Gibson) 248, 116

- und Elektronentransport in *Bacillus subtilis* (Downey) 248, 259
- , Hemmung durch 2,5-Di-tert-amyl-p-benzochinon (May u. Houghton) 248, 259
- -Homologe, Aufnahme durch Herzmuskel-partikelchen (Fynn u. Redfearn) 248, 237

Vitamine und Kohlenhydrat-Stoffwechsel im Zwerchfell der Ratte (Gershbein, Miller et al.) 249, 13

- , myo-Inosit-Stoffwechsel (Charalampous) 249, 114
- , Nicotinsäure, Biosynthese in Mikroorganismen (Lingens u. Vollprecht) 249, 119
- , Pantothensäure, Coenzym A-Bildung (Le Van Hung) 249, 103
- , Pantothensäure-Synthese durch *Torulopsis dattila* [Pilz] (Karasevich, Volkova et al.) 247, 146

Wachs der Cocciden [Ins.] (Faurot-Bouchet u. Michel) 249, 9

- D aus *Mycobacterium tuberculosis* (Tanaka u. Kitagawa) 246, 49

Wachstum

Wachstum s. a. Wuchsstoffe

- , allometrisches, bei *Brachionus falcatus* [Rot.] (Magis) 249, 232
- und Aluminium-Wirkung bei Getreide (Aimi u. Murakami) 248, 281
- calcifizierter Gewebe, Kennzeichnung durch Bleiacetat (Scheiman-Tager u. Brodie) 246, 97
- Charakteristik und Kernmorphologie von Amphibiengewebe (Shah) 247, 164
- von *Clupea harengus* [Pisc.] bei Rügen (Anwand) 246, 278
- -Conus und Licht-Qualität und -Dauer bei *Hordeum* (Ustinova u. Afremova) 248, 39
- bei *Cyprinus* [Pisc.] verschiedener Herkunft (Moav, Wohlfarth et al.) 246, 246
- und Cytologie von *Oryzaephilus* [Ins.] (Romer) 248, 213
- bei Embryonen von Cephalopoden (Fioroni) 248, 69
- der Embryonen und Larven von *Rana* [Amph.] (Claes) 247, 90
- , Entstehung und Verhalten einer *Fringillidae*-Population [Aves] in Huntington, USA (Gill u. Lanyon) 246, 281
- und Ertrag bei Mais, mikroklimatischer Einfluß, (Ragland, Hartfield et al.) 248, 292
- Faktor Mykobaktin für Mykobakterien (Wheeler u. Hanks) 249, 204
- des Femurs bei der Maus (Tonna, Cronkite et al.) 248, 76
- -fördernde Stoffe, neue (Kugatova-Shemiakina, Rudenko et al.) 246, 148
- -Förderung durch Spermin bei *Helianthus tuberosus* (Bertossi, Bagni et al.) 248, 283
- Wachstum und Formänderungen der Seitenventrikel im Gehirn der Maus (Vestergaard) 249, 243
- , Fortpflanzung und Verbreitung der *Pandallidae* [Crust.] in Britisch Kolumbien (Butler) 249, 275
- und Geschlechtsfunktion bei *Carcinus* [Crust.] (Demeusy) 247, 84
- und Gibberellin bei *Fragaria* und *Duchesnea* (Guttridge u. Thompson) 246, 148
- , Gigantismus hypophysektomierter Kaulquappen durch somatotropes Hormon (Rémy) 249, 175
- -Hemmstoffe, „Dormin“ bei *Acer* (Cornforth, Milborrow et al.) 246, 150; (Thomas, Wareing et al.) 246, 151
- Wachstum - Hemmung durch Azauracil und Azauridin bei Hefe (Crockaert) 246, 242
- durch *Fraxinus*-Rinde bei *Bacillus cereus* (Jung u. Hubbes) 249, 209
- und Knollenbildung bei *Helianthus tuberosus* (Courduroux) 248, 38
- von *Leuconostoc* [Bakt.] und D,L-Alanin (Murata u. Miyamoto) 249, 203
- von Rous-Sarkom-Virus (Rada, Smidová et al.) 248, 147
- Wachstum der Internodien von Stolonen und Blütenanlage bei Ladino-Weißklee (Booyser u. Laude) 248, 285
- -Intensität bei Inzucht-Linien und Heterosis-Bastarden vom Mais (Wassew) 249, 141
- von *Jasus lalandei* [Crust.] im Aquarium (Fielder) 247, 84
- der Keimlinge und ionisierende Strahlung bei *Pinus rigida* (Mergen u. Johansen) 248, 41
- , Klon-, von Säugerzellen in definiertem Medium (Ham) 247, 114
- und Knochenumbildung bei der Maus (Dupont) 247, 94
- der Kolonien von *Gloeocystis ampla* [Alge] (Pandey) 248, 279
- -Kurven von Phagen (Roslycky, Allen et al.) 248, 142
- , Längen-, und Kohlendioxyd bei *Avena-Coleoptilen* (Harrison) 248, 281
- , Längen-, der Zellwände und Calcium-Gehalt in *Avena-Coleoptilen* (Burling u. Jackson) 246, 138
- von Lebermoosen und Einwandern von Blütenpflanzen auf der Yakobi-Insel, Alaska (Shacklette) 247, 303
- von Maiskörnern (Duncan, Hairfield u. Ragland) 248, 292
- und Mineralisation von Schädelknochen bei Mensch und Ratte (Moss) 246, 113
- -Modifikationen des Zellgewebes (Bleichschmidt) 246, 273
- und Nährmedium bei *Thalassiomycetes* [Pilz] (Meyers u. Simms) 247, 141
- von *Neurospora* [Pilz] nach mutativer Änderung der Permeabilität (Lawrence, Maling et al.) 246, 168
- von *Notonecta* [Ins.] (Cuzin-Roudy) 249, 254

- Wachstum der Oligodendrogliazelle in Gewebekultur (Enenko u. Shungskaya) 247, 56
- der Oocyten und Chorionbildung bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 247, 56
- , Organ-, und Regeneration der Nebenniere bei der Ratte (Bernardis u. Skelton) 247, 95
- der Pflanzen, Regulatoren (Centre Nat. de la Rech. Scient.) 248, 280
- der Pflanzen und Klima, Licht bei *Impatiens parviflora* (Hughes) 248, 285, 286
- von *Phaeodactylum tricornutum* [Alge] (Hayward) 248, 281
- und Photoperiodismus bei *Dipsosaurus* [Rept.] (Mayhew) 248, 74
- und polymere Komponenten bei *Pisum-Internodien* (MacLachlan u. Duda) 248, 284
- und Populationsdichte von *Amplicaeum robertsi* [Nemat.] und Mortalität infizierter Mäuse (Dobson) 249, 291
- -Rate von *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Shands) 249, 25
- -Rate und Zellhüllenzusammensetzung bei *Bacillus megatherium* (Sud u. Schaechter) 247, 139
- von Rinder-Zwillingen (Taylor u. Craig) 247, 31
- von *Scophthalmus maximus* [Pisc.] in der Nordsee (Mengi) 246, 278
- der Sporophyten von *Laminaria hyperborea* [Alge] (Kain) 248, 38
- der Sporophyten von *Marsilea drummondii* [Farn] (Sossountzov) 246, 155
- von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] nach Influenza-Virus-Kontakt (Buchi, Thibou et al.) 248, 145
- und Stoffwechsel bei *Suaeda* (Binet u. Boucaud) 246, 153
- , Streckungs-, der Fruchtkörperzellen von *Agaricus* [Pilz] (Thielke) 248, 247
- und Struktur der Foraminiferen-Schale [Prot.] (Bé u. Lott) 247, 39
- und Temperatur bei *Gryllus* [Ins.] (Fuzeau-Braesch u. Ros) 248, 68
- und Temperatur bei *Saintpaulia* (Herklotz) 246, 154
- und Transpiration, Wirkung langkettiger Alkohole bei Pflanzen (Sivadjan u. Ricardo) 247, 187
- und Umgebungstemperatur bei neugeborenen Kaninchen (Bernard u. Hull) 249, 271
- und Umweltfaktoren bei *Cordylophora* [Coel.] (Fulton) 249, 263
- , Vererbung der Pflanzenhöhe beim Weizen (Merkle u. Atkins) 248, 19
- , Verhalten und Vorkommen von *Cottus poecilopus* und *C. gobio* [Pisc.] im Raba-Flußgebiet, Beskiden (Starmach) 247, 305
- , Vermehrungs-, männlicher Keimzellen, physiologische Bedingungen bei *Drosophila* (Garcia-Bellido) 247, 85
- , Wurfgröße und Wurffolge bei *Peromyscus polionotus* [Mam.] (Williams, Carmon et al.) 248, 63
- des Zellkerns, interphasisches, bei *Dinophyceen* [Algen] (Rudzki) 247, 158
- Wachstum und Zusatzlicht bei Jungpflanzen von *Vriesea splendens* (Zimmer) 246, 77
- , Zwergmutante beim Hafer (Peier, Pawlisch et al.) 248, 20
- Wärmehaushalt, chemische Regulation und Hypoxie [Mam.] (Ivanov) 249, 252
- , chemische Regulation und Kerntemperatur beim Hund (Simon, Rautenberg et al.) 246, 269; (Rautenberg, Simon et al.) 247, 193
- Körperinnentemperatur von *Ovis* [Mam.] (Bligh, Ingram et al.) 249, 253
- , Körpertemperaturmessung durch Radio-Telemetrie bei *Geochelone* [Rept.] (Makay) 249, 251
- , Temperatur und Körperfärbung bei *Uca* [Crust.] (Wilkins u. Fingerhant) 249, 250
- , Temperaturadaptation und Blut [Pisc.] (Precht) 247, 63
- , Temperaturadaptation und Nervensystem [Pisc.] (Roots u. Prosser) 247, 64
- , Temperaturakklimatisation im ZNS von *Salmo* [Pisc.] (Konishi u. Hickman) 246, 167
- , Thermoregulation bei Reptilien (Heath) 249, 251
- , Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen bei *Apis* [Ins.] (Lensky) 247, 193
- Wärmeschädigung und Chlorophyll-Fluoreszenz bei *Tradescantia fluminensis*-Blättern (Kiknadse) 248, 193
- Wanderung s. a. Zug
- -Aktivität von Fischen, Analyse durch Echographenaufzeichnungen (Tesch) 247, 306
- und Biologie von *Myotis lucifugus* [Mam.] in New England (Davis u. Hitchcock) 249, 288
- und Entwicklung von *Brugia pahangi* [Nemat.] in *Aedes* [Ins.] (Ewert) 249, 69
- der Ephemeroptera-Larven [Ins.] im Khor-Fluß, UdSSR (Levanidova u. Levanidov) 247, 102
- markierter Fische im großen Sklavensee, Kanada (Keleher) 249, 279
- von *Salmo* [Pisc.] und Teichbildung in Kanada (Smith) 249, 279
- Wasser-Aufnahme und Salzaufnahme und Gut-tation, Modell (Oertli) 246, 130
- -Aufnahme und Chloridtransport in Kiemen von *Astacus* [Crust.] (Bielański) 248, 201
- -Aufnahmefähigkeit, Grenze bei Pflanzen (Gardner u. Nieman) 247, 180
- -Bedarf von *Solanum tuberosum*, Refraktometrie (Nečas) 247, 181
- -Druck und Vermehrung von *Panonychus ulmi* [Chel.] auf Apfelbäumen (Specht) 248, 78
- -Gehalt und Blutvolumen bei *Periplaneta* [Ins.] (Wharton, Wharton et al.) 247, 62
- -Gehalt und Jahreszeit bei Zapfen von Gymnospermen (Clausen u. Kozłowski) 246, 132

Wasser, Grundwasserspiegel und Wassergehalt im Torfboden (Heikurainen, Päivänen et al.) 247, 181

Wasser - Haushalt, Dehydration und Elektrolytkonzentration bei *Bufo marinus* [Amph.] (Shoemaker) 246, 160

—, Exkretion von Elektrolyten und Wasser bei *Dipodomys* [Mam.] (Cole, Jones et al.) 248, 43

— von Halbparasiten bei Scrophulariaceae (Antipov) 246, 132

— von Kulturpflanzen, refraktometrisch (Onal) 246, 131

— von *Notonecta* [Ins.] (Staddon) 248, 42

— und Salzregulation bei *Brachyura* [Crust.] (Gross) 248, 201

— und Temperatur bei *Apis* [Ins.] (Lensky) 246, 159

— und Temperatur bei *Rana* [Amph.] (Grainger) 246, 160

—, Transpiration und Sorption des Wasserdampfs bei *Acarus* [Chel.] (Knülle) 248, 43

Wasser, Keimzahlen und Fäkalindikatoren im Bodensee (Selenka u. Ruschke) 247, 100

— -Potential des Blatts, Fehler bei der Messung mittels Thermoelementpsychrometer (Rawlins) 246, 131

— Spaltung, photosynthetische, Zwischenreaktionen (Bültemann, Rüppel et al.) 247, 184

— Transport und Ionentransport in Segmenten des Nephrons (Oken) 248, 43

— Transport durch Wurzelzellmembranen und Alkenylsuccinsäuren (Kuiper) 246, 131

— Verbrauch von Pflanzen, radiometrische Bodenfeuchtheitsmessungen (Unger) 248, 289

— Verbrauch, Wachstum und Nährstoffaufnahme (Schröder) 246, 141

— Versorgung, Virusübertragung (Berg) 246, 215

— Weg in Coniferen (Kozłowski, Leyton et al.) 246, 130

— Wirtschaft und Vegetation (Wiedenroth) 247, 211; (Hundt) 247, 211; (Bauer, Hiekel et al.) 247, 211

Wasserstoffperoxyd-Bildung bei *Lactobacillus* (d'Aubert) 248, 259

—, Nachweis (Keston u. Brandt) 248, 220

Wein s. a. Dikotylen, Vitis

Winterschlaf, Acetat-1-¹⁴C-Umwandlung durch Fettgewebe [Mam.] (Baumber u. Denyes) 247, 193

—, Energiebedarfverminderung bei *Centetes* und *Setifer* [Mam.] (Hildwein) 247, 67

—, Mineralhaushalt und hormonale Aktivität (Raths) 247, 194

— und Nieren-Glomeruli bei *Bufo* [Amph.] (Yasutake, Yoshida et al.) 248, 185

—, Physiologie bei *Erinaceus* [Mam.] (Kristofferson u. Suomalainen) 247, 69

—, Plätze von Chiropteren [Mam.] in S-Limburg (Bezem, Sluiter et al.) 247, 220

—, Rhythmik bei *Erinaceus* [Mam.] (Kristofferson u. Soivio) 246, 266

Wirtskreis-Erweiterung bei der Gatt. *Micoletzky* [Nemat.] (Rühm) 249, 69

Wirtspflanzen-Liste phytophager Cicadinen für Zentral-Kasachstan (Yemeliyanov) 249, 285

Wirtsspezifität bei Tabakschädlingen [Ins.] in Mississippi (Snow u. Brazzel) 248, 79

Wissenschaft, Größe, Analyse und Plan 247, 1

Wuchsstoffe

Wuchsstoffe s. a. Wachstum

—, Ammoniumverbindungen, quaternäre, CCC ATB, CATC, halmverkürzende Wirkung und Nachwirkung (Mayr u. Barbier) 246, 170

—, Auxin- und Benzyladenin-Behandlung von Schnittblumen (Ballantyne) 246, 82

—, Auxin-Analogon β -2,4,5-Trichlorophenoxy-äthanol, Strahlenschutz bei ⁶⁰Co- γ -bestrahlten Mäusen (Schultz, Steers et al.) 249, 153

—, Auxin-induzierter, umgekehrter Geotropismus bei *Allium*-Keimlingen (Johri, Guha et al.) 246, 157

—, Auxin-induziertes Wachstum, Hemmung durch Chloramphenicol (Noodén u. Thimann) 246, 142

—, Auxine, Ascorbinsäure und Glutathion, Wechselbeziehungen bei der *Triticum*-Keimung (Skrabka) 248, 35

—, Auxine, molekulare Voraussetzungen (Porter u. Thimann) 249, 14

—, CCC und Wachstum der Zuckerrübe (Humphries u. French) 246, 149

—, 2,4-D-Abbau durch *Aspergillus niger* [Pilz] (Faulkner u. Woodcock) 248, 262

—, 2,4-D und Proteine in *Pisum*-Sprossen (Khotyanovich u. Vedenyeeva) 246, 150

—, 2,4-D, Regulator für Proteinsynthese und Altern abgeschnittener Blätter bei *Prunus* (Osborne u. Hallaway) 246, 143

—, endogene, und Früchten von *Gossypium* (Dale u. Milford) 248, 282

— und Fruchtansatz bei *Pyrus* (Decourtye) 246, 150

Wuchsstoffe, Gibberellin A₁₃, neue Stoffwechselprodukte (Galt) 247, 146

—, Biosynthese und Wachstumshemmstoffe bei *Fusarium moniliforme* [Pilz] (Harada u. Lang) 246, 144

— und Blattknospen bei *Bryophyllum tubiflorum* (Marcelle) 248, 282

— und „Dormin“ bei *Acer* (Thomas, Wareing et al.) 246, 151

—, endogenes und Entwicklung von *Brassica napus* (Marzara) 248, 282

— und Nucleinsäuregehalt in den Internodien von *Pisum*-Sämlingen (Gamburg, Maltseva et al.) 246, 149

— und Photoperiodismus in Pflanzen (Chailakhian u. Lozhinkova) 246, 78

— und Ribonuclease- und Phytaseaktivität bei keimenden Gerstenkörnern (Sahai Srivastava) 246, 71

— und Ruhezustand bei frischgeernteten Kartoffelknollen (Semerdjian u. Avakian) 246, 70

- Wuchsstoffe, Gibberellin und Samenproduktion bei einer *Lactuca sativa*-Varietät (Gillot u. Philouze) 248, 282
- Sensibilität und Entwicklungsstadium bei Sommergerste (Schmalz u. Mettin) 246, 155
- und Trijodbenzoesäure, Wirkung auf die Gewebebildung in den Achsenorganen von *Cucurbita* und *Lycopersicon* (Pervova) 246, 150
- und Vierfach-Ammoniumcarbamate bei *Cucumis sativus* (Halevy) 248, 285
- und Wachstum und Ertrag bei *Linum usitatissimum* (Gorodny u. Vyvalko) 246, 73
- und Wachstum von Zuckerrüben (*Hum- phries* u. French) 246, 149
- und Wachstum und Blühen bei *Fragaria* und *Duchesnea* (Guttridge u. Thompson) 246, 148
- und Wachstumshemmstoffe bei *Hordeum- Endosperm* (Paleg, Kende et al.) 248, 282
- -Wirkung bei Atmung und oxydativer Phosphorylierung von *Belladonna*-Samen (Bereznegovskaya) 248, 193
- -Wirkung auf die Samen von *Atropa bella- donna* (Bereznegovskaya) 246, 73
- Wuchsstoffe, Hemmung der Chilli mosaik- Virusinfektion (Raychaudhuri u. Mishra) 246, 30
- Wuchsstoffe, IES -¹⁴C-Transport und Tempera- tur in *Helianthus annuus*-Hypokotylen (Vardar) 246, 146
- ¹⁴C, Verteilung bei *Avena* (Newman) 246, 149
- und Decapitation, Verteilung von radioakti- vem Phosphat in *Pisum sativum* (Naka- mura) 246, 74
- , enzymatische Inaktivierung bei *Lupinus luteus*-Wachsformen (Sági u. Garay) 248, 281
- und Fluor-Aufnahme (Pilet) 248, 189
- -Oxydation, aktives Zentrum (Bastin) 249, 114
- und photoperiodische Knollenbildung bei *Begonia evansiana* (Esashi, Eguchi et al.) 248, 286
- und Stecklings-Bewurzelung bei *Vitis Ber- landieri* (Julliard) 246, 73
- -Transport in Sprossen von *Coleus blumei* (Naqvi u. Gordon) 246, 145
- -Transport in geotropisch gekrümmten Zweigen (Lyon) 248, 197
- Wuchsstoffe in der Karyopse von *Sorghum*, Nachweis durch Gewebekultur (Néltien) 246, 150
- , Kinetin, Wirkung auf Gametophyten-Ent- wicklung und Protein-Synthese bei *Cera- todon purpureus* [Moos] (Szweykowska u. Handszu) 248, 39
- , Kinine in keimenden Salatsamen (Barzilai u. Maver) 248, 35
- , neue, Wirkungsweise (Kugatova-Shemia- kina, Rudenko et al.) 246, 148
- aus *Phycomyces Blakesleeana* [Pilz] (Hil- genberg) 248, 224
- Wuchsstoffe und Reaktionsholzbildung bei *Aesculus-Epikotylen* (Casperson) 248, 38
- , Rutaceen-Extrakte, Wachstumsförderung bei *Helianthus tuberosus*-Gewebe (Garestier u. Chénieux) 248, 195
- , Spermin und Wachstum bei *Helianthus tuberosus* (Bertossi, Bagin et al.) 248, 283
- Wundreaktion der Siebelemente von *Impatiens sultanii* (Engleman) 248, 168
- Wurzel in anaeroben Bedingungen, Transport von Sauerstoff aus den Blättern (*Chir- kova* u. Soldatenkov) 248, 194
- und Assimilate-Transport (Starck) 248, 197
- , Aufnahme von Alkaloiden und Benzpyren bei Pflanzen (Dörr) 246, 136
- , Aufnahme von Fluoriden und Chloriden bei *Hordeum* (Venkateswarlu, Armstrong et al.) 246, 133
- , Aufnahme von ⁹⁰Sr in die Frucht (Evans u. Dekker) 248, 188
- , Aufnahme und Transport von Kalium bei *Ricinus communis* (Bowling u. Weather- ley) 246, 133
- -Entfernung und Transport von Photosyn- these-Produkten (Starck) 248, 193
- -Entwicklung und Eindringen von Tylen- chulus [Nemat.] (Cohn) 248, 77
- , Geotropismus-Hemmung durch Arylphtha- late und freie Aminosäuren bei *Lens* (Hirsch u. Mentzer) 246, 158
- , IES und Bewurzelung der Stecklinge bei *Vitis Berlandieri* (Julliard) 246, 73
- , Ionenaufnahme und Zellstruktur, Wirkung der Calcium-Versorgung bei *Hordeum* (Marschner u. Günther) 246, 134
- , Ionenaustausch bei der Kalium- und Natriumakkumulation bei *Hordeum* (Jack- son u. Stief) 247, 182
- , Ionentransport, aktiver, bei *Ricinus communis* (Bowling u. Spanswick) 246, 137
- , Kalium-Aufnahme, Influx und Efflux bei *Hordeum* (Mengel) 246, 134
- , Keim-, Ausscheidung von Annulolin bei *Lolium multiflorum* (Schunack u. Rochel- meyer) 248, 196
- -Knöllchen, Keimung und Citronensäure- stoffwechsel bei *Ficaria verna* (Buschbeck) 246, 73
- -Morphogenese und Deuteriumoxyd bei *Zea mays* (Stein u. Forrester) 248, 38
- , Nährstoffausscheidung und Bildung der Pilzflora (Parkinson u. Peason) 248, 84
- -Produktivität und -Umsatz einer natü- rlichen Prärie (Dahlman u. Kucera) 247, 214
- -Regeneration und RNS-Fraktion in isolier- ten Blättern von *Euphorbia pulcherrima* (Böttger u. Lüdemann) 248, 283
- -Rinde und Stammrinde, Anatomie bei *Pleiocarpa pycnantha* (Patel u. Rowson) 248, 170
- -Spitze, Statocystenzellen-Organelle und Geotropismus bei *Vicia faba* (Griffiths u. Audus) 246, 157

Wurzel-Sproß-Verhältnis bei bewässerten Pflanzen (Penka) 246, 81

—, Strahlenempfindlichkeit während der Keimung bei *Glycine maxima* (Miksche) 248, 36

—, -Verbindungen, intraklonale, Nachweis durch Tracer-Methode und Ausgraben (de Byle) 246, 103

—, -Verbreitzungszone von Gras und Cellulose-Abbau (Korohoda u. Zawisza) 248, 84

—, Wassertransport durch Zellmembranen und Alkenylsuccinsäuren (Kuiper) 246, 131

Xanthin-Akkumulation durch *Candida utilis* [Pilz] (Quetsch u. Danforth) 247, 146

— als Vorläufer von Purinbestandteilen der Nucleinsäuren (Pomales, Elion et al.) 248, 115

Xanthophylle, radiochemisch reine (Losyev) 248, 195

Xanthorrhoeol, Struktur (Düweli) 249, 194

Xylem-Elemente, Feinstruktur während Differenzierung (Cronshaw u. Bouck) 249, 32

Xylit, Biochemie und Stoffwechsel (Bässler) 247, 128

Zähne, Bau und Stellung und Mandibelbau bei *Equus* [Mam.] (Ebhardt) 246, 116

—, Incisiven, Abrasionserscheinungen bei Microtinae und Murinae [Mam.] (Reinwald) 246, 116

—, Kauflächenform und Kiefergelenk [Homo, Mam.] (Körper u. Mickolait) 246, 116

—, Molaren von *Dendrohyrax* [Mam.] (Friant) 248, 26

—, Molaren, überzählige, bei Ratten (Sugiyama, Yokoyama et al.) 246, 116

—, Schmelz der Incisivi, Aminosäuren-Nachweis bei Ratten (*Costacurta*) 247, 49

—, Schmelz, organische Matrix und anorganische Kristalle bei Rinderembryonen (Travis u. Glimcher) 246, 117

Zapfen von Gymnospermen, Wassergehalt und Jahreszeit (Clausen u. Kozlowski) 246, 132

Zellalter und Photosynthese bei *Chlorella* [Alge] (Sorokin) 247, 184

Zelldifferenzierung, Aspekte (Wiegel u. Pliquet) 247, 13

—, chromosomale Basis (Partanen) 249, 135

— und klimatisch bedingte Merkmale [Homo] (Bollier) 249, 83

Zelle mit Eigenfluoreszenz in der Haut, Histochemie [Homo] (Bloom u. Ritzén) 246, 115

—, Elemente zwischen Zisternen des Golgi-Apparates (Turner u. Whaley) 247, 19

—, funktionelle und morphologische Organisation 249, 132

—, iuxtaglomeruläre, Granulafärbung nach Epon-Einbettung (Chandra u. Sekelton) 249, 180

— und ihre Lebenserscheinung (Flemming) 249, 132

— als Organismus, in: Grundriß der Biologie (Weisz) 246, 178

Zelle, Phospholipoid-Cholesterin-Membran-Modell (Mikulecky u. Tobias) 247, 166

—, protoplasmatische Mikrotubuli (De-Thé) 247, 19

—, Regulation in der Bakterienzelle, biochemische und genetische Mechanismen (Jacob u. Monod) 246, 241

—, Spindeltubuli und Neurotubuli der Retina, Homologie bei Hühnerembryonen (Gonatas u. Robbins) 247, 44

—, Strahlenschutz durch AET (Rugh u. Fu) 247, 169

—, „vacuolärer Apparat“, Stoffanreicherung und Stofftransport (Schmidt) 247, 166

—, Wasserdurchdringungsvermögen und Digitonin bei Amphibien (Haglund u. Lovtrup) 247, 27

Zellkern-Bewegung und Querwandporen von *Coprinus lagopus* [Pilz] (Giesy u. Day) 248, 246

— von Blastocyten, Nucleolus-Organisator [Mam.] (Hancock) 249, 31

— in der Cambiumregion (Hocquette u. Brunin) 247, 158

—, Core Strukturen bei Spermatogenese von *Gryllus* [Ins.] (Schin) 249, 27

— -Differenzierung durch UV-Bestrahlung bei *Rotalia* [Prot.] (Czihak) 247, 24

—, DNS-Gehalt, Histogrammkonstruktion (Navrátil) 247, 26

—, DNS- und Protein-Synthese in Fibroblastenkulturen (Bassler) 247, 14

—, DNS-Synthese in synchron sich teilenden Konidienkernen von *Neurospora* [Pilz] (Weijer u. Koopmans) 246, 68

—, Endopolyploidie im Endosperm von *Zea mays* (Tschermak-Woess u. Enzenberg) 247, 158

—, Einfrieren, Lagerung und Auftauen [Mam.] (Stowell, Young et al.) 249, 27

— -Einschlüsse im Nebenhodenepithel beim Hund (Horstmann) 247, 52

—, Enzyme in Mäuseleber, Wirkung von Gefrier- und Tauprozess (Waravdekar, Goldblatt et al.) 249, 133

— -Färbungen, selektive, mit kationischen Chrom- und Aluminon-Chelaten (Berube, Powers et al.) 246, 98

— -Fraktion, Serotonin-Abbau (Kveder u. Iskrič) 249, 116

—, interphasisches Wachstum bei Dinophyceen [Algen] (Rudziński) 247, 158

— -Länge der Spermatozoen von *Drosophila* (Sidhu) 246, 129

— -Membran und Nucleolus-Wanderung in Oocyten von *Patella* [Moll.] (Albanese) 247, 24

— -Morphologie und Wachstum in Gewebekultur [Amph.] (Shah) 247, 164

—, Nuclearsubstanz-Extrusion (Magrot, Fakan et al.) 247, 26

— -Proteine, cytophotometrische Bestimmung mit basischen Farbstoffen (Jobst u. Sandritter) 247, 115

- Zellkern, Proteinsynthese in Tumorzellen (Zbarsky, Samarina et al.) 248, 108
- und Protoplasma und UV-Bestrahlung bei Amoeba [Prot.] (Škreb-Guilcher) 247, 28
- , SAT-Riesenchromosomen während Endomitose bei Phaseolus (Nagl) 249, 27
- -Volumen, Histogrammkonstruktion (Narátiš) 247, 26
- -Volumina der Nebennierenrinde bei Ratten (Schiller) 249, 243
- -Zahl und Tagesleistung im M. quadriceps bei Dauertraining der Ratte (Ross) 246, 128
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran, Biophysik, Einbettung für Elektronenmikroskopie (Shinagawa) 247, 16
- , Glucosetransport (Brown, Evans et al.) 247, 167
- , Lipide (Hokin u. Hokin) 247, 71
- , Permeabilität für Rubidium und Kalium [Amph.] (Adrian) 247, 196
- , Permeabilität, Tetracyclin-Fluoreszenz (Du Buy, Riley et al.) 247, 167
- -Systeme, Negativdarstellung im Elektronenmikroskop (Themann) 249, 33
- Zellmorphologie, Steuerung bei Actinomyceten [Bakt.] (Jordan u. Howell) 247, 138
- Zelloberfläche, Bildung und Resorption bei kollektiven Amöben [Prot.] (Shaffer) 249, 138
- Zellsaft-Gewinnung und Vakuolenkonzentration osmotisch wichtiger Bestandteile bei Meeresalgen (Kessler) 246, 139
- Zellstruktur und Calcium-Versorgung bei Hordeum-Wurzeln (Marschner u. Günther) 246, 134
- Zellsystem, entero-chromaffines, der Tunicaten (Gerzeli) 248, 184
- Zellteilung und Antibiotica bei Paramecium bursarium [Prot.] (Cohen) 249, 148
- und immunbiologische Reaktionen, Glucosestoffwechsel (Beaconsfield, Ginsburg et al.) 248, 132
- Zellwand von Bakterien, Orinithin (Cummins) 249, 131; (Duc-Nguyen u. Weed) 249, 131
- von Bakterien, Übersicht (Weidel) 248, 249
- , Calcium-Gehalt und Längenwachstum bei Avena-Coleoptilen (Burling u. Jackson) 246, 138
- von E. coli, Ultrastruktur (de Petris) 248, 247
- von Lactobacillus, Vitamin B₁₂-Komplex (Sasaki u. Kitahara) 249, 205
- -Mucopolymer von Proteus mirabilis-L-Formen [Bakt.] (Martin) 248, 250
- -Peptide von Bakterien (Jušić, Roy et al.) 248, 251
- von Pflanzen, Cellulosemikrofibrillen (Colvin) 247, 171
- -Stoffwechsel, Wirkung von Feuchtigkeit und Stickstoff-Versorgung bei Helianthus annuus (Plaut u. Ordin) 248, 193
- Zellwand-Verdauung bei Hefen durch Schnekkenzym (Rost u. Venner) 248, 249
- -Zusammensetzung von Actinomyceten [Bakt.] (Yamaguchi) 248, 249
- -Zusammensetzung von Streptomyces griseus [Bakt.] (Barabás u. Szabó) 246, 50
- Zimtsäure, Einbau in Flavone (Ville u. Pachéco) 248, 120
- Zink-Bestimmung im Pflanzenmaterial (Bartel u. Pienaar) 249, 5
- -Gehalt in Ratten-Organen (Schmidt u. Rautschke) 249, 3
- -Wirkung auf Periphyton-Population (Williams u. Mount) 247, 183
- im Zellsaft bzw. in der übrigen Zelle bei Lycopersicon esculentum (Kositsyn) 247, 183
- , ⁶⁵Zn in Pinus, Larix, Populus und Betula (Makhonina) 246, 137
- Zinkkalkalichlorat-Hydrolyse von Methylenblau zur Gewinnung von Methylviolett nach Bernthsen (Tzung) 246, 98
- Zinksulfat, Toxizität für Cyprinus carpio [Pisc.] (Nehring) 249, 79
- Zirkonium-Ionen, Katalytische Wirkung bei der Hydrolyse von Nucleotiden (Trapmann u. Devani) 246, 10
- Zoologie, allgemeine, Lehrbuch (Storer u. Usinger) 246, 179
- , Band 1: Wirbellose (Boué u. Chanton) 249, 178
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von Attheyella [Crust.] in granulometrietem Mesopsammal (Jakobi u. Marinoni) 249, 1
- , axenische, von Trichinella [Nemat.] (Meerovitch) 247, 8
- , Bedeutung des Zebu in Tropen und Subtropen (Fuhrmann) 248, 23
- von Electra posidoniae [Bryoz.], Entwicklung der Kolonien aus Larven (Ranzoli) 247, 8
- von Enchytraeidae [Annel.] (Springett) 247, 113
- , Futterzubereitung für Mäuse (Biancifiori) 246, 97
- , künstliche Besamung bei Bienen (Fresnaye) 246, 245; (Ruttner) 246, 246
- , Massen-, von Daphniden [Crust.] (Pečen) 247, 102
- , Massen-, krankheitsübertragender Insekten, Symposion 249, 70
- , Massen-, der Trichogramma-Parasiten [Ins.] von Proceras sacchariphagus [Ins.] (Brenière) 247, 225
- von Ostrinia [Ins.] unter konstanten Bedingungen (Matteson u. Decker) 249, 1
- , Parthenogenese bei Meleagris [Aves] (Olsen) 249, 67
- von Sanninoidea exitiosa [Ins.] (Smith) 248, 80

Zug s. a. Wanderung

- , Beringungsergebnisse an *Larus marinus* [Aves] in Deutschland (Ammermann) 246, 281
- und Ortsstetigkeit von *Passer d. domesticus* [Aves] in Europa und Bekämpfung (Preiser) 249, 287
- von *Parus atricapillus* [Aves] in Long Point, Ontario 1962 (Hussell u. Stamp) 249, 287
- und Populationsschwankungen bei *Buteo buteo* [Aves] in Mitteleuropa (Mebs) 249, 286

- Zunge, Geschmacksknospen, intragemmale Räume beim Hund (Baradi) 247, 54
- -Muskulatur, Funktion bei *Alouatta* [Mam.] (Schön) 247, 50
- , Papillae fungiformes, Innervation bei *Rana* [Amph.] (Rapuzzi u. Casella) 248, 54
- Zweig, geotropisch gekrümmt, IES-Transport (Lyon) 248, 197
- Zweige, neugebildete und in der Knospe vorgebildete Teile, Unterschiede bei *Vitis* (Carles, Assaf et al.) 246, 74